

Catalogue 2021 – 2022



ADMISSION

Accès ouvert aux candidats d'un niveau équivalent à une 1^{ère} année de Licence dans le domaine de la Biologie. Modalités : sur dossier et entretien. Les candidats doivent trouver une entreprise d'accueil.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Dossier de candidature à télécharger en février sur le site de la formation :

<http://www.licence-pro-biotechnologies.u-psud.fr/> ou de la Faculté des Sciences : www.sciences.u-psud.fr

Métiers visés

Utilisant les biotechnologies dans des secteurs d'activités variés : Santé, Pharmacie, Instrumentation, Bio réactifs, Agroalimentaire, Cosmétique, Environnement, Dépollution, Biotechnologies végétales et animales

Les fonctions occupées par les diplômés se trouvent dans la recherche, la recherche et développement, la qualité, la production, le commerce.

Entreprises partenaires

Abbott France, Biomérieux, CEA, CNRS, Danone, Eurobio, Genethon, Genoscope Evry, INRA, INSERM, Institut Pasteur, L'Oréal, LFB, Cell For Cure, Sanofi, Secobra Recherches, Stallergènes, Veolia Environnement...

BIOLOGIE - SANTÉ

BAC +2

BIOLOGIE - SANTÉ
DEUST BIO



CONTACTS

Contacts filière

Enseignant responsable
Emmanuel DASSA
emmanuel.dassa@u-psud.fr

Secrétariat
Guylaine CLÉMENÇON
guylaine.clemencon@u-psud.fr
Tél : 01 69 15 77 37

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : SandrineDorsemaine.com



www.cfa-union.org



DEUST

BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES



LIEU DE LA FORMATION

Université Paris-Sud – Faculté des Sciences
Bâtiment 360 – 91405 ORSAY
www.sciences.u-psud.fr

BAC +2 - DEUST

BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES

DEUST BIO



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 4 200 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Permettre la compréhension des données scientifiques des méthodologies et des modes de raisonnement utilisés dans les différents domaines des biotechnologies
- Acquérir des méthodes de travail et savoir-faire techniques spécifiques des biotechnologies
- Acquérir des capacités d'adaptation et de communication au sein de l'entreprise.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures de formation à l'université : 540 h
Alternance : 3 périodes

PROGRAMME DE LA FORMATION

Formation scientifique théorique	Génie biologique 1 (biochimie, biologie cellulaire)	75 h
	Génie biologique 2 (microbiologie, biologie moléculaire, génétique)	75 h
	Chimie organique	40 h
	Chimie générale	40 h
	Méthodes biophysiques et biochimiques	40 h
	Connaissance des bio-industries	20 h
	Anglais	30 h
Formation scientifique pratique	Biologie moléculaire : du gène à la protéine (clonage moléculaire, expression hétérologue, purification)	65 h
	Protéines et enzymologie : surexpression, purification et mesure de l'activité d'une enzyme ; étude de ses propriétés catalytiques	65 h
	Biologie cellulaire : étude comparative des structures cellulaires animales et végétales par microscopie en fluorescence	45 h
	Bioréacteurs : production de molécules d'intérêt en bioréacteur et suivi de fermentation par HPLC	45 h
TOTAL		540 h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un Bac STI2D ou d'un Bac S. Autres bacs étudiés au cas par cas. L'admission est possible directement en 2^{ème} année après une 1^{ère} année de DUT GEII.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Le recrutement s'effectue sur étude du dossier via par-coursup (qui remplace APB) et entretien de motivation.

Métiers visés

Exemples de missions pouvant être exercées par un apprenti : installation, développement, maintenance et dépannage d'équipements ; programmation de systèmes, support technique, suivi fiabilité et qualité...

Secteurs d'activité (grands groupes ou PME) : audio-visuel, transports, télécommunications, tests & mesures, informatique embarquée, biomédical, instrumentation, maintenance, voix/image/données, robotique, etc.

Entreprises partenaires

Air France Industries – Renault – RATP – EDF – Shopline – SNCF – Groupe PSA – Siemens – Enedis – CS/SI – Safran – LCIE

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME

BAC+2

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
DUT GEII CACHAN

DUT



CONTACTS

Contacts filière

Pour tout renseignement sur la formation, envoyez un mail à :

Christiane ARGENTIN

christiane.arginin@u-psud.fr

ou téléphonez au 01 41 24 11 33

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat : www.cfa-union.org

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

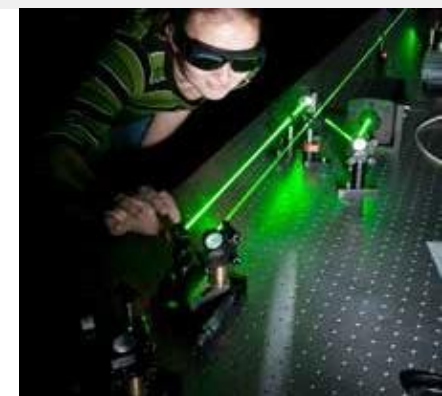
www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com

UNIVERSITÉ
PARIS
SUD
IUT DE CACHAN

université
PARIS-SACLAY

île de France



cfa
UNION

www.cfa-union.org

cfa
UNION



LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr

BAC +2 - DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE DUT GEII CACHAN



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 8 000 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Une place importante est donnée à la formation générale : anglais professionnel technique, communication, expression écrite et orale, mathématiques, physique appliquée au domaine du GEII.

Les enseignements techniques portent sur l'électronique analogique et numérique, les télécoms, l'informatique (langage C, Python, LabView), l'informatique embarquée (microcontrôleurs, composants programmables), les systèmes numériques, le traitement du signal analogique et numérique, les asservissements,...

Les travaux pratiques et les projets sont le socle des enseignements techniques. Les matériels et logiciels sont récents et utilisés dans le monde industriel.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans. Volume horaire à l'IUT : 750 heures / an Alternance (à titre indicatif) : 2 semaines en entreprise/2 semaines à l'IUT

PROGRAMME DE LA FORMATION

Formation scientifique et humaine	Culture et Communication Anglais Maths – Physique Gestion de projet	280h	250h
Génie électrique	Fondements du génie électrique Fonctions classiques de l'électronique - projets Traitement du Signal et Télécommunications Numériques Electronique rapide Projets	235h	250h
Informatique des systèmes industriels	Electronique numérique – Circuits programmables - VHDL Programmation Langage C – Projet d'informatique Projets de robotique Programmation des microcontrôleurs Informatique (LabView, Python) Asservissements Projets	235h	250h
Activités en entreprise	Fiches de suivi Rapports d'intégration Mémoires d'activité professionnelle Soutenances		
TOTAL		750h	750h



ADMISSION

Accès ouvert aux élèves issus de classes préparatoires, d'un DUT ou BTS des secteurs industriels liés au Génie Electrique et à l'Informatique Industrielle : DUT (GEII, Mesures Physiques, Réseaux et Télécommunications) ou BTS (Systèmes Electroniques, Électrotechnique, IRIS, CIRA, TPIL).
Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Les dossiers de candidature sont à retirer sur le site www.polytech.u-psud.fr

Métiers visés

Exerce dans des domaines divers : automobile, aéronautique, défense, transport, activités liées à l'électronique, les systèmes embarqués, les automatismes, l'énergie. Les métiers visés sont : ingénieur d'études, d'affaires, de production, de développement, responsable maintenance, chef de projet, consultant.

Entreprises partenaires

Grands groupes industriels (automobile, transports, énergie, électronique, défense) et du bâtiment, organismes de recherche, PME (agro-alimentaire, pharmacie, informatique, énergies renouvelables, électronique),...

ÉLECTRONIQUE - ÉNERGIE
AUTOMATISME

BAC +5

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
INGEPOPSEES



CONTACTS

Contacts filière

Filière apprentissage Polytech Paris-Sud
Dima RODRIGUEZ
Dima.rodriquez@u-psud.fr

Secrétariat
Marion RISTORI
Marion.ristori@u-psud.fr
Tél 01 69 33 86 22

Pour toute information concernant la spécialité
envoyez un mail à Polytech Paris Sud à :
contact.ees@polytech.u-psud.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemaine.com



INGÉNIEUR

INGÉNIEUR POLYTECH
PARIS SUD
ELECTRONIQUE,
ENERGIE, SYSTÈMES



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud – Polytech Paris Sud
Maison de l'Ingénieur – Campus scientifique d'Orsay
Bâtiment 620 - 91405 ORSAY
www.polytech.u-psud.fr

BAC+3 BACCALÉAT INGÉNIEUR POLYTECH PARIS SUD ELECTRONIQUE, ENERGIE, SYSTÈMES INGEP0PSEES



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 10 000 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'ingénieur diplômé dans la spécialité EES dispose des **compétences scientifiques et technologiques dans les domaines** de l'électronique, l'énergie et les systèmes embarqués avec une ouverture particulière aux problématiques de l'intégration des systèmes électriques (mécatronique et systèmes communicants).

Il possède une bonne maîtrise de l'économie et de la gestion, des techniques de communication, de l'anglais, et du droit des entreprises. Formé dans un environnement fortement **influencé par la recherche scientifique et ses applications**, il est sensibilisé aux nouvelles technologies et méthodologies, à la nécessité de la formalisation, de l'innovation et de sa nécessaire évolution.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Nombre d'heures de formation : 600 heures/an.

Alternance courte de type 15 jours par mois, avec des périodes longues en entreprise.

Mobilité internationale : minimum de 8 semaines pendant les périodes en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

		1 ^e année	2 ^e année	3 ^e année
L'entreprise et son environnement	Economie - Législation sociale – Conduite de projet - Jeux d'entreprise – Management – Gestion d'entreprise –	60h	72h	54H
Communication et langues	Anglais - Communication - Projet professionnel	90h	78h	66h
Sciences de base 1	Mathématiques-Projets coopératifs	132h	78h	
Sciences de base 2	Mathématiques appliquées – Physique	66h		
Génie électrique	Traitement du signal – Electronique analogique Electronique mixte - Electronique de puissance – Automatique – Physique – Compatibilité électromagnétique –Systèmes Electromécaniques Industriels - Conversion d'énergie –Production et stockage de l'énergie – Energie véhicule	114h	132h	180h
Informatique industrielle	Automatismes – Systèmes numériques -Langages –Logique et composants programmables – Réseaux – Architectures Microcontrôleur - Projet	108h	120h	174h
Intégration des systèmes électriques	Mécatronique : outil et fabrication, étude et conception –Systèmes communicants – Electronique embarquée –Projet		90h	96h
Initiative	Une option au choix : LV 2, Sport, Ouverture culturelle, ...	30h	30h	30h
TOTAL		600h	600h	600h



ADMISSION

Accès ouvert aux élèves issus de classes préparatoires, aux titulaires d'un DUT (Informatique ou Génie Electrique et Informatique Industrielle) ou d'un BTS Informatique de gestion ou IRIS.

Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Les dossiers de candidature sont à retirer sur le site www.polytech.u-psud.fr

Métiers visés

Selon le type d'entreprise d'accueil, l'apprenti sera préparé aux différentes facettes du métier d'ingénieur informaticien : chef de projet, ingénieur d'études, développeur, analyste programmeur, administrateur réseau, administrateur base de données, ingénieur support technique, webmaster...

Entreprises partenaires

Grands groupes industriels (automobile, transports, énergie, électronique, défense) et du bâtiment, organismes de recherche, PME (agro-alimentaire, pharmacie, informatique, énergies renouvelables, électronique),...

INFORMATIQUE

BAC +5

INFORMATIQUE
INGE POPS INFO

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR
POLYTECH PARIS-SUD
EN INFORMATIQUE



CONTACTS

Contacts filière

Filière apprentissage Polytech Paris-Sud

Dima RODRIGUEZ

Dima.rodriquez@u-psud.fr

Secrétariat

Marion RISTORI

Marion.ristori@u-psud.fr

Tél 01 69 33 86 22

Pour toute information concernant la spécialité
envoyez un mail à Polytech Paris Sud à :
contact.info@polytech.u-psud.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud - Polytech Paris Sud
Maison de l'Ingénieur - Campus scientifique d'Orsay
Bâtiment 620 - 91405 ORSAY
www.polytech.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'ingénieur diplômé dans la spécialité Informatique dispose **des compétences scientifiques et technologiques dans les** différents domaines liés à l'informatique. Il est un généraliste qui maîtrise les fondements et applications des technologies liées au logiciel pour la conception, le développement et la mise en oeuvre des applications informatiques. Il possède une bonne maîtrise de l'économie et de la gestion, de la communication, de l'anglais, et du droit des entreprises. Formé dans un environnement fortement influencé par la recherche scientifique, il est sensibilisé aux nouvelles technologies et méthodologies, à la nécessité de la formalisation, de l'innovation et de sa nécessaire évolution.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Nombre d'heures de formation : 600 heures/an.

Alternance courte de type 15 jours par mois, avec des périodes longues en entreprise.

Mobilité internationale : minimum de 8 semaines pendant les périodes en entreprise

BAC+5 - INGÉNIEUR INGÉNIEUR POLYTECH PARIS-SUD EN INFORMATIQUE INGE POPS INFO



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 10 000 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

		1 ^e année	2 ^e année	3 ^e année
L'entreprise et son environnement	Economie - Législation sociale – Conduite de projet - Jeux d'entreprise – Management – Gestion d'entreprise –	60 h	72 h	54 h
Communication et langues	Anglais – Communication - Management humain - Projet professionnel	90 h	78 h	66 h
Sciences de base 1	Mathématiques – Probabilités et statistiques Projets coopératifs	132 h	78 h	
Algorithmique	Algorithmique des Graphes Algorithmique pour le web - résolutions de contraintes-	72 h		72 h
Programmation Optimisation	Base du développement logiciel – Programmation objet (Java) - Programmation pour le WEB Recherche opérationnelle - Méthodes numériques - Compilation	84 h	90 h	
Modélisation	UML – base de données – Calcul scientifique – Systèmes de gestion de bases de données – Développement orienté objet Modélisation et vérification	72 h	96 h	
Architecture/système	Systèmes - Architecture	60 h		
Ingénierie	Programmation C++ - Qualité logicielle Programmation générique – Données semi-structurée XML Travaux de mise en situation		84 h	108 h
Systèmes distribués	Réseaux- programmation parallèle		72 h	
Réseaux	Sécurité – réseaux avancés			72 h
Analyse des systèmes et des données	Systèmes informatiques d'entreprise et Cloud - Tests de logiciels – Apprentissage automatique, fouille de données			114 h
Modules d'ouverture	Robotique – graphisme et visualisation – Traitement d'images			84 h
Initiative	Une option au choix : LV2, Sport, ouverture culturelle,...	30 h	30 h	30 h
TOTAL		600 h	600 h	600 h



ADMISSION

Accès ouvert aux élèves issus de classes préparatoires, aux titulaires d'un DUT (Mesures physiques, génie mécanique), d'un BTS Matériaux, d'une L2 ou L3 en physique et/ou chimie.

Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Les dossiers de candidature sont à retirer sur le site www.polytech.u-psud.fr

MATÉRIAUX

BAC +5

MATÉRIAUX
INGE POPS MTX

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR POLYTECH PARIS-SUD EN MATÉRIAUX



CONTACTS

Contacts filière

Filière apprentissage Polytech Paris-Sud

Dima RODRIGUEZ

Dima.rodriquez@u-psud.fr

Secrétariat

Marion RISTORI

Marion.ristori@u-psud.fr

Tél 01 69 33 86 22

Pour toute information concernant la spécialité
envoyez un mail à Polytech Paris Sud à :
contact.mtx@polytech.u-psud.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Métiers visés

En termes de métier pour les apprentis, leur connaissance de l'entreprise en tant qu'organisation sociale couplée à leur expérience technologique sera un atout majeur pour un large spectre de métiers : conduite de projets – production – conception en bureau d'étude, R et D, contrôle qualité, voire consultant.

Entreprises partenaires

Grands groupes industriels (automobile, aéronautique) -
PME - organismes de recherche...

Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud - Polytech Paris Sud
Maison de l'Ingénieur - Campus scientifique d'Orsay
Bâtiment 620 - 91405 ORSAY
www.polytech.u-psud.fr

BAC+5 - INGÉNIEUR INGÉNIEUR POLYTECH PARIS-SUD EN MATÉRIAUX INGE POPS MTX



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 10 000 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Il s'agit de connaissances ayant une dimension méthodologique commune à tous les matériaux ou plus spécifiques à chaque type de matériaux (céramiques, polymères, alliages métalliques, composites). La formation met l'accent sur l'étude des propriétés mécaniques notamment par simulations numériques. Par ailleurs, nous formons des ingénieurs ayant une bonne connaissance de la culture commune à tous les ingénieurs dans les domaines de la gestion, du droit, de la communication d'une part, et possédant une culture scientifique et technologique à large spectre en science et ingénierie des matériaux d'autre part, qu'ils soient métalliques, céramiques ou matériaux multifonctionnels.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Nombre d'heures de formation : 600 heures/an.

Alternance courte de type 15 jours par mois, avec des périodes longues en entreprise.

Mobilité internationale : minimum de 8 semaines pendant les périodes en entreprise

PROGRAMME DE LA FORMATION

		1 ^e année	2 ^e année	3 ^e année
L'entreprise et son environnement	Economie - Législation sociale – Conduite de projet - Jeux d'entreprise – Management – Gestion d'entreprise –	60h	72h	54h
Communication et langues	Anglais – Communication - Projet professionnel	90h	78h	66h
Sciences de base 1	Mathématiques - Transmission de l'information - Projets coopératifs	132h	78h	
Sciences de base 2		96h	84h	
Structure des matériaux	Structure cristalline – Structure électronique - Structure magnétique – Diagrammes de phases	96h		
Mécanique des matériaux	Elasticité – RDM – Mécanique statique	96h		
Propriétés physiques et mécaniques	Optique spectroscopie – Propriétés magnétiques Comportement plastique – Méthode des éléments finis		150h	
Elaboration et sélection des matériaux	Polymères – Céramiques – Métaux Défauts-diffusion et corrosion des métaux		108h	
Matériaux pour l'énergie et les technologies de l'information	Couches minces pour le photovoltaïque – Matériaux pour les technologies de l'information			96h
Sélection des matériaux et applications	Verres fonctionnels - Eco-conception et Recyclage Sélection des matériaux (CES) - Sélection des procédés (CES)			102h
Matériaux pour les structures mécaniques	Traitements thermiques - Mise en forme et assemblage – Mécanique de la rupture – Traitements de surfaces et contraintes résiduelles – Adhésion et composites			174h
Outils informatiques pour les matériaux	CAO (CATIA) et Méthode des Eléments Finis (ANSYS) - Conférences			78h
Initiative	Une option au choix : LV 2, Sport, Ouverture culturelle, ...	30h	30h	30h
TOTAL		600h	600h	600h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un DUT Mesures Physiques, d'un BTS (Génie optique, techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire), d'un L2/L3 à forte dominante en physique et aux élèves en deuxième année de classes préparatoires.
Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Les dossiers de candidature sont à retirer sur le site
www.polytech.u-psud.fr

Métiers visés

Les métiers concernent la conception, la production et la mise en œuvre des sources de lumière, des systèmes optiques et des détecteurs associés, avec des domaines d'applications tels que les lasers, la défense, l'imagerie, l'environnement et le biomédical.

Entreprises partenaires

Grands groupes industriels (automobile, aéronautique, défense, biomédical, éclairage, conception optique) – PME (constructeurs d'instruments scientifiques, bureaux d'études, distributeurs de matériel optique) – TPE (start-ups au cœur de l'innovation en photonique et optronique) – Organismes de recherche...

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME

BAC +5

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
INGE POPS PSO



CONTACTS

Contacts filière

Filière apprentissage Polytech Paris-Sud
Dima RODRIGUEZ
Dima.rodriguez@u-psud.fr

Secrétariat
Marion RISTORI
Marion.ristori@u-psud.fr
Tél 01 69 33 86 22

Pour toute information concernant la spécialité
envoyez un mail à Polytech Paris Sud à :
contact.pso@polytech.u-psud.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR POLYTECH
PARIS-SUD
EN PHOTONIQUE
ET SYSTÈMES OPTIQUES

Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud – Polytech Paris Sud
Maison de l'Ingénieur - Campus scientifique d'Orsay
Bâtiment 620 – 91405 ORSAY
www.polytech.u-psud.fr

BAC+5 - INGÉNIEUR INGÉNIEUR POLYTECH PARIS-SUD EN PHOTONIQUE ET SYSTÈMES OPTIQUES INGE POPS PSO



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 10 000 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les ingénieurs diplômés dans la spécialité photonique et systèmes optiques disposent des compétences scientifiques et technologiques dans les domaines de l'optique, de l'électronique et de l'informatique nécessaires à la maîtrise de systèmes complexes. Ils possèdent une bonne maîtrise de l'économie et de la gestion, des techniques de communication, de l'anglais, et du droit des entreprises. Formés dans un environnement universitaire fortement influencé par la recherche scientifique et ses applications, ils sont en mesure d'accéder aux métiers où l'empreinte des sciences et techniques est prépondérante : recherche, développement, innovation, industrialisation.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Nombre d'heures de formation : 600 heures/an.

Alternance courte de type 15 jours par mois, avec des périodes longues en entreprise.

Mobilité internationale : minimum de 8 semaines pendant les périodes en entreprise

PROGRAMME DE LA FORMATION

		1 ^e année	2 ^e année	3 ^e année
L'entreprise et son environnement	Economie - Législation sociale – Conduite de projet - Jeux d'entreprise – Management – Gestion d'entreprise –	60 h	72 h	54 h
Communication et langues	Anglais – Communication - Projet professionnel	90h	78h	66h
Sciences de base 1	Mathématiques - Projets coopératifs	132h	78h	
Sciences de base 2	Physique - Langages de programmation	72h	60h	
Electronique	Electronique analogique – Electronique numérique – Acquisition et traitement des signaux – Automatique – Informatique industrielle – Semi-conducteurs et composants – Systèmes numériques	90h	96h	102h
Optique	Optique géométrique et ondulatoire	126h		
Laser	Laser – Optique non linéaire		102h	
Photonique	Fibres optiques – Photométrie – Télécommunications optiques – Photonique pour le biomédical – Eclairage, affichage, visualisation		84h	120h
Optronique	Systèmes optiques – Conception optique – Traitement d'images			138h
Projet instrumental	Projet de spécialité en petits groupes aboutissant à la conception complète d'un instrument scientifique			90h
Initiative	Une option au choix : LV 2, Sport, Ouverture culturelle, ...	30h	30h	30h
TOTAL		600h	600h	600h



ADMISSION

Accès ouvert aux candidats titulaires d'un DUT, L2, L3, BTS des secteurs industriels liés au génie électrique et à l'informatique industrielle ou CPGE.

Modalités : Dossier/tests/entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour toute information sur les candidatures, contact : iti@ensea.fr

L'admission définitive est prononcée dans la limite des places disponibles et après la signature d'un contrat d'apprentissage.

Métiers visés

Les métiers visés sont ceux d'Ingénieur en audiovisuel, télécommunications, informatique industrielle (génie logiciel, systèmes numériques) aptes à conduire des projets industriels complexes dans les domaines comme : études, méthodes-qualité, produit (production), programmes (affaires), qualité logiciel, systèmes.

Entreprises partenaires

Thalès, Safran, SFR, Bouygues, Nokia, Orange, Renault, Groupe PSA, RTE...

ÉLECTRONIQUE - ÉNERGIE
AUTOMATISME

BAC +5

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
INGE ENSEA

INGÉNIEUR



CONTACTS

Contacts filière

Responsable de la formation

Rachid ZEBODJ,

Directeur de la formation en apprentissage

Secrétariat

Stéphane ZICAVO

zicavo@ensea.fr

Tél. 01 30 73 66 02

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

ENSEA
6, avenue du Ponceau
95000 CERGY
www.ensea.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'enseignement de 1^{ère} année est une étape de préparation comprenant un enseignement scientifique et technique (mathématiques, informatique, électronique) et un enseignement en communication et vie des affaires. Les 2^{ème} et 3^{ème} années sont une étape d'acquisition avec une formation générale scientifique, une formation à la vie des affaires (conduite de projet, économie,...) et des options en 3^{ème} année : Systèmes Numériques et Intégration ou Réseaux et Télécommunications

Des enseignements spécifiques sur trois ans en partenariat avec l'INA pour les élèves de la filière Systèmes Numériques Audiovisuels.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

3 ans. Volume horaire : 600 heures d'enseignement par an.
Une alternance entreprise/école bi-hebdomadaire pendant 3 ans.

BAC+5 - INGÉNIEUR INGÉNIEUR DE L'ENSEA EN ELECTRONIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE INGE ENSEA

TYPE DE CONTRAT

× Contrat d'apprentissage

× Contrat de professionnalisation

coût en contrat de professionnalisation : 10 000 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

		1 ^{ère} année 60 h 20 h	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
Mathématiques	- Analyse, algèbre. - Traitement Signal - Probabilités, statistiques		104 h	
Génie électrique	- Algorithmique, Unix, programmation, travail sur PC. - Architecture, Java, uml, systèmes d'exploitation, travail en groupes - SGBDR, Réseaux, Java, uml, webstatique et dynamique, e-commerce - Electronique analogique et numérique, projet. - Electronique numérique, communications numériques, signal, CEM, électronique du MOS, énergie - Micro électronique, travail en groupes	110 h 130 h	136 h 144 h	140 h 52 h
Vie des affaires	- Droit du travail et des sociétés, marketing général, économie, initiation gestion de projets. - Gestion d'entreprise, marketing industriel, conduite de projets, qualité, droit des affaires - Contexte et commerce international, management industriel, management des équipes, ressources humaines.	70 h	152 h	60 h
Communication	Négociation, technique de présentation des exposés, rédaction CV, communication écrite, exposé technique.	62 h		
Anglais	Formation, compléments et préparation au TOEIC	48 h	64 h	48 h
Filière Audiovisuel numérique	Audio et vidéo, organisation des entreprises audiovisuelles Architectures des systèmes pour l'audiovisuel, gestion des médias et des workflows, applications spécifiques aux transmissions et diffusions audiovisuelles	92 h	63 h	105 h
Expérience internationale		100 h		
En troisième année, deux options possibles : Systèmes Numériques et Intégration ou Réseaux et Télécommunications	Compléments de logique, réseaux industriels, linux embarqué, DSP, microcontrôleurs, FPGA, SystemC, informatique embarqué, VHDL, Projet. ou Protocoles et architecture des réseaux, réseaux propriétaires, sécurité, réseaux hauts débits, interconnexion et administration des réseaux. Communications numériques, supports de transmission, radiocommunications, trajets multiples, GSM, GPRS, projet.			300 h
TOTAL		600 h	600 h	600 h



ADMISSION

Accès ouvert aux étudiants ayant validé une L2 Economie gestion ou titulaires d'un DUT GEA option Gestion comptable et financière (GCF), BTS CGO, ou admission sur titre en équivalence

Modalités : dossier ou/et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Le dossier de candidature est à télécharger sur :
<http://www.iut-sceaux.u-psud.fr/>

Métiers visés

Le parcours « comptabilité-contrôle » est destiné à former des collaborateurs dans les cabinets d'expertise comptable, des contrôleurs de gestion juniors, ...

Poursuite d'études éventuelle : Masters dédiés (finance-comptabilité-contrôle-audit) préparation aux UE du DCG et du DSCG.

Entreprises partenaires

Hr Path - Thalès - Orange - cabinets comptables et sociétés d'expertise comptable...

COMPTABILITÉ - GESTION

BAC +3

COMPTABILITÉ
GESTION
L 3 CC



CONTACTS

Contacts filière

Responsable de filière
Christophe GOUPIL
chistophe.goupil@u-psud.fr

Secrétariat
Corinne SAUJOT
corinne.saujot@u-psud.fr
Tél 01 40 91 24 34

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemaine.com



LICENCE

ÉCONOMIE ET GESTION COMPTABILITÉ CONTRÔLE



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Faculté Jean Monnet - 54 Boulevard Desgranges -
92331 SCEAUX - www.jm.u-psud.fr
et IUT de Sceaux - 8 avenue Cauchy - 92330 SCEAUX
www.iut-sceaux.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le parcours « comptabilité-contrôle » de la L3 « Economie-Gestion » s'inscrit dans le cadre universitaire et vise un champ professionnel précis : celui des métiers de la comptabilité, du contrôle de gestion et de la finance d'entreprise. Il vise à travers des enseignements essentiellement en petits groupes, à faire acquérir aux étudiants du parcours, de solides compétences dans ces domaines en vue d'une poursuite d'études ou d'une insertion professionnelle immédiate.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'Université 525h

Alternance : hebdomadaire 2j/3j. Temps plein en entreprise pendant les congés universitaires

BAC+3 - LICENCE 3

ÉCONOMIE ET GESTION - COMPTABILITÉ CONTRÔLE

L3 CC



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 700 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Aspect organisationnel et managérial des organisations	Anglais	35h
	Systèmes d'information	18h
	Systèmes de management	38h
	Logistique et production	24h
	Communiquer, comprendre et gérer les organisations	
Environnement juridique des organisations	Droit du travail	30h
	Droit fiscal	48h
	Droit des sociétés	24h
	Appréhender l'environnement juridique des organisations	
Outils de gestion	Normes comptables internationales	18h
	Comptabilité approfondie	50h
	Finance	30h
	Contrôle de gestion	69h
	Mathématiques financières et statistiques	25h
	Comptabilité des sociétés	18h
	Maîtriser et utiliser les outils de gestion	
Mise en situation professionnelle	Mise en situation professionnelle 1	74h
	Méthodologie de projet	10h
	Mise en situation professionnelle 2	14h
TOTAL		525h



ADMISSION

Accès ouvert aux étudiants titulaires d'une L2 ou L3 en droit avec un projet d'insertion professionnelle rapide dans le milieu de la fonction publique territoriale. Modalités : dossier et entretien.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour déposer une candidature, connectez vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>
Pour plus d'informations sur la formation envoyez un mail à : licence3-droit-metiers-administration-collectivite-territoriale.jean-monnet@u-psud.fr

Métiers visés

La formation vise à répondre à la forte demande de 4 types d'employeurs : les centres de gestion, les collectivités territoriales et leurs établissements ou structures propres (communes, départements, régions, foyers-logements, office d'habitat, société d'économie mixte, CCAS...) les établissements publics de coopération intercommunale, les employeurs publics (établissements publics administratifs) ou privés (associations nationales, syndicats, mutuelles et assurances..) dont les missions sont en lien avec les collectivités locales.

Entreprises partenaires

Communes, communautés d'agglomérations, Départements, ...

DROIT

BAC +3

DROIT
LP ADM



CONTACTS

Contacts filière

Pour tout renseignement sur la formation
Amin CHIKAOU
amin.chikaoui@u-psud.fr

Secrétariat
Monique PLÉ
monique.ple@u-psud.fr
Tél 01 40 91 18 26

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DES ADMINISTRATIONS ET COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Conception : Sandrine Dorsemaline.com

UNIVERSITÉ
PARIS
SUD

FACULTÉ
JEAN MONNET
Droit - Economie - Gestion

université
PARIS-SACLAY

île de France



cfa
UNION

www.cfa-union.org

cfa
UNION



LIEU DE LA FORMATION

Faculté Jean Monnet
54 Boulevard Desgranges - 92331 SCEAUX
www.jm.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DES ADMINISTRATIONS ET COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

LPADM



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 700 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation permet de débiter une carrière dans la fonction publique territoriale en tant que cadre intermédiaire (niveau rédacteur, aide gestionnaire, etc...) en se formant à des missions variées de gestion et d'administration au plus proche des usagers sur le plan théorique et pratique (gestion du personnel, commande publique, urbanisme, petite enfance, logement social).



RYTHME DE L'ALTERNANCE

Durée de la formation : 1 an - Nombre d'heures à l'Université : 525 h

Alternance : 2 à 3 semaines en entreprise / 2 à 3 semaines en formation avec des périodes de temps plein en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Environnement territorial	Les acquis juridiques fondamentaux du métier territorial Connaissance de la culture territoriale Le nouvel environnement politique et juridique local Les Établissements publics de coopération intercommunale L'action sociale des communes et des conseils départementaux	30 h 21 h 21 h 21 h 21 h
Ressources humaines	L'évolution statutaire de l'agent Les relations sociales au sein des collectivités locales La nouvelle politique de gestion humaine des communes	21 h 21 h 21 h
Marchés publics et commande publique	Application du droit administratif local La spécialisation en matière de commande publique locale Préparation de la passation des marchés publics Sécurisation de la passation des marchés publics	21 h 21 h 21 h 21 h
Finances publiques et politique économique locale	Finance et comptabilité publique Spécialisation financière et fiscalité locale L'intégration fonctionnelle de l'Union européenne dans le montage financier des projets locaux L'interventionnisme économique des collectivités locales	21 h 21 h 21 h 21 h
Urbanisme et aménagement	Connaissance approfondie du droit de l'environnement Connaissance approfondie du droit de l'urbanisme	24 h 21 h
Compétences transversales	Anglais Développement des compétences rédactionnelles Informatique et bureautique Projet tuteuré – mémoire et soutenance Activité en milieu professionnel – rapport professionnel et soutenance	15 h 15 h 15 h
TOTAL		525 h



ADMISSION

Accès ouvert aux candidats d'un niveau équivalent à une 2ème année de Licence ou titulaires d'un BTS, DUT ou DEUST dans le domaine de la Biologie. Modalités : sur dossier et après entretien. Les candidats doivent trouver une entreprise d'accueil.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Dossier de candidature à télécharger en février sur le site de la formation :

www.licence-pro-biotechnologies.u-psud.fr

ou de la Faculté des Sciences : www.sciences.u-psud.fr

Métiers visés

La licence Professionnelle Bio-industries et Biotechnologies forme des techniciens et agents de maîtrise qui répondent aux besoins des entreprises et laboratoires utilisant les biotechnologies dans des secteurs d'activités variés : Santé, Pharmacie, Instrumentation, Bio réactifs, Agroalimentaire, Cosmétique, Environnement, Dépollution, Biotechnologies végétales et animales.

Les fonctions occupées par les diplômés se trouvent dans la recherche, la recherche et développement, la qualité, la production, le commerce.

Entreprises partenaires

Abbott France, Biomérieux, CEA, CNRS, Danone, Eurobio, Genethon, GEenoscope Evry, INRA, INSERM, Institut Pasteur, IRSN, L'Oréal, LFB, Cell For Cure, Sanofi, Secobra Recherches, Stallergènes, Veolia Environnement...

BIOLOGIE - SANTÉ

BAC +3

BIOLOGIE - SANTÉ
LP BIO



CONTACTS

Contacts filière

Enseignant responsable de la mention

Sylviane LIOTENBERG

Sylviane.liotenberg@u-psud.fr

Secrétariat

Guylaine CLEMENCON

guylaine.clemencon@u-psud.fr

Tél 01 69 15 77 37

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Conception : SandrineDorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud – Faculté des Sciences
Bâtiment 360 - 91400 ORSAY
www.sciences.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT - PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

LP BIO



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Permettre la compréhension des données scientifiques des méthodologies et des modes de raisonnement utilisés dans les différents domaines des biotechnologies
- Méthodes de travail et savoir-faire techniques spécifiques des biotechnologies
- Capacités d'adaptation et de communication au sein de l'entreprise



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures de formation à l'Université : 560 heures
Alternance : Trois périodes bloquées de 7, 9 et 17,5 semaines en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Formationscientifique théorique et pratique	Biochimie, biologie cellulaire et Immunologie	75 h
	Microbiologie, biologie moléculaire	50 h
	Génétique	50 h
	Connaissances de l'entreprise et des bio-industries	100 h
	Analyse de données (bio-statistiques, bio-informatiques, anglais)	75 h
	Formations pratiques : biologie cellulaire, immunologie, génétique moléculaire, plateformes biotechnologiques	150 h
Projet tuteuré	création d'entreprise ou étude de filière	60 h
TOTAL		560 h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS CPI, CIM, IPM, CPRP, d'un DUT GMP, d'un L2 scientifique ou équivalent. Modalités : sur dossier et entretien.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez-vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>
Déposer votre candidature via la plateforme.
Présélection sur dossier suivie d'un entretien.

Métiers visés

Les métiers visés sont ceux de concepteur de bureaux d'études, technicien d'essais, préparateur méthodes, métrologue et qualificateur, en bureaux d'études et de méthodes, dans les services recherche et développement ou dans les services de production.

Entreprises partenaires

Renault, Groupe PSA, Alstom, Safran, Hispano-Suiza, EDF, LNE, Schlumberger, CEA, Ametra, Bertrandt.

MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE – ROBOTIQUE

BAC +3

MÉCANIQUE ET
PRODUCTIQUE – ROBOTIQUE
LP CINP



CONTACTS

Contacts filière

Responsables formation
Claire LARTIGUE
claire.lartigue@u-psud.fr
et Lionel HUGUES
lionel.hugues@u-psud.fr

Secrétaire

Christiane ARGENTIN
christiane.argin@u-psud.fr
Tél 01 41 24 11 33

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DE NOUVEAUX PRODUITS

Conception : Sandrine Dorsemayne.com

UNIVERSITÉ
PARIS
SUD

IUT DE CACHAN

université
PARIS-SACLAY

île de France



cfa
UNION

www.cfa-union.org

cfa
UNION



LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DE NOUVEAUX PRODUITS

LP CINP



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation élargit les compétences acquises en BAC+2 dans des domaines de la conception et de la production mécanique, en permettant aux auditeurs de maîtriser l'outil CFAO. Elle donne au professionnel les compétences nécessaires pour participer à l'élaboration complète d'un produit en relation avec tous les partenaires des études, des méthodes, de la fabrication et du service qualité. Le fort accent mis sur l'analyse fonctionnelle, le tolérancement selon les normes ISO et le dimensionnement des structures apporte une compétence très recherchée.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT de Cachan : 560 h. De septembre à fin mars : **Alternance** 3 ou 4 semaines en entreprise / 3 ou 4 semaines à l'IUT. D'avril à mi-septembre : 24 semaines en entreprise avec 9 jours à l'IUT.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Semestre 1		
Compétences transverses	Adaptation et découverte, Anglais général, Communication, Mathématiques, Informatique, Conduite de projets, CAO	100h
Conception et dimensionnement	Cotation ISO, Méthodes de cotation, Dimensionnement, Analyse de la valeur/analyse fonctionnelle, Prototypage	86h
Méthodes pour les procédés	Sciences des matériaux, Mécanique générale, Initiation Eléments Finis, Métrologie 3D	52h
Semestre 2		
Formation humaine et professionnelle	Anglais pour l'entreprise, Communication, Méthodologie, Législation du travail, Connaissance de l'entreprise	80h
Conception en CAO	Méthode de cotation en CAO, Méthodes de conception, Projet CAO	68h
Processus de mise en œuvre	TP Eléments Finis, Projet calcul 3D, Cotation de fabrication, TP FAO, TP procédés, TP Métrologie, Maîtrise Statistique des Processus	114h
Activité de professionnalisation	Assimilation des méthodes, des produits et du mode de fonctionnement de l'entreprise - Rapports et soutenances	60h
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un BAC +2, DUT ou BTS ou DEFA, dans les options sciences de la vie, biologie, géographie, aménagement du paysage, gestion et protection de la nature, gestion forestière, design d'espace, ou étudiants issus de L2. Modalités : sur dossier et entretien de motivation.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Retrait des dossiers de candidature à partir de janvier sur le site internet de l'Université Paris Sud : <http://www.u-psud.fr>

Métiers visés

Assistant ingénieur, assistant technique, cadre, chef de projet, responsable d'animation de projet, formateur dans les entreprises d'espaces verts, les bureaux d'études, les collectivités territoriales ou autres institutions publiques.

Entreprises partenaires

Ville de Paris – Urban-Eco – Gally – Mairie d'Evreux – Mairie de Poissy – Thierry Jourdeuil Paysagistes – EIVP – UNEP

DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT

BAC +3

DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ENVIRONNEMENT
LP ECOPUR



CONTACTS

Contacts filière

Enseignant responsable de la mention
Sophie NADOT
Sophie.nadot@u-psud.fr
Tél 01 69 15 56 65

Secrétariat
Guylaine CLEMENCON
guylaine.clemencon@u-psud.fr
Tél 01 69 15 77 37

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

AMÉNAGEMENT PAYSAGER : CONCEPTION, GESTION, ENTRETIEN ECO-PAYSAGE VÉGÉTAL URBAIN

Conception : Sandrine Dorsemaine.com



FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

- Université Paris Sud - Faculté des Sciences - 91405 ORSAY
- Jardin des Plantes - PARIS (Muséum National d'Histoire Naturelle)
- Ecole du Breuil - route de la Ferme - 75012 PARIS
www.sciences.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des professionnels capables d'intégrer les enjeux de l'écologie urbaine, afin de savoir développer les trames vertes, gérer la biodiversité, diminuer les principaux impacts négatifs en développant de bonnes pratiques dans les espaces verts (protection biologique intégrée, utilisation de plantes moins exigeantes en eau, engrais). En bref, réconcilier la ville avec la nature !



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures de formation : 560 heures sur les sites de l'Université Paris Sud, du Muséum national d'Histoire naturelle et de l'Ecole du Breuil.

Alternance : environ 1 mois / 1 mois variable selon le semestre.

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE AMÉNAGEMENT PAYSAGER : CONCEPTION, GESTION, ENTRETIEN ECO-PAYSAGE VÉGÉTAL URBAIN

LPECOPUR



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Mise à niveau	Notions de base en paysagisme, horticulture, connaissance des végétaux, économie et connaissance du milieu professionnel (35 h Pour les étudiants non titulaires d'un BTS Aménagement paysagers)	
Biodiversité	Définitions et concepts ; approches systématiques et écologiques de la biodiversité ; méthodes et inventaires botaniques	90h
Ecologie urbaine	Historique et définition ; relations homme-nature en ville ; trames vertes et bleues	50h
Composition paysagère	Formation à la réalisation d'un projet (jusqu'à l'Avant-Projet Sommaire) dans une optique de gestion environnementale de l'espace vert	60h
Outils pour l'aménagement paysager durable	Fleurissement durable ; agronomie urbaine ; normes ISO et plan climat	80h
Gestion environnementale	Gestion durable d'un espace paysager ; plantes et pollution ; diagnostic phytosanitaire et protection biologique intégrée	80h
Communication	Bases de données et SIG ; outils professionnels de communication ; anglais	50h
Projet tuteuré	Analyse d'un site donnant lieu à des propositions de gestion ou d'aménagement	150h
Activités en entreprise		32sem.
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un DUT Génie électrique et informatique industrielle, DUT Mesures physiques, BTS Systèmes électroniques, BTS Electrotechnique, BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, L2 Sciences et techniques, L2 Physique, DUT Génie Industriel et maintenance, DUT Génie optique.

Modalités : dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour déposer une candidature, connectez vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>

Métiers visés

techniciens de développement industriel/méthodes – techniciens de maintenance, animateur d'équipe de maintenance – techniciens de laboratoire de contrôle – formateurs, assistants techniques, délégués hospitaliers – chargés d'information et de vente des dispositifs médicaux.

Entreprises partenaires

A. Menarini Diagnostics, Beckman Coulter France, BioMérieux, Carl Zeiss Meditec France, GE Medical Systems, Générale de Santé (Hôpitaux privés Antony, Massy, Seine Saint Denis), Hôpital Raymond Poincaré, Institut Curie, Institut Mutualiste Montsouris, LCIE Bureau Veritas, Numerix Radiologie, Olympus France, Parsys Télémédecine, Prothia, Sanotek, Siemens Healthcare SAS, Snitem, Sanotek, Stephanix, Techmed, Telematic & Biomedical Services, Theraclion, Valotec, Weinmann Emergency France, Europe Médical System,

...

ÉLECTRONIQUE ÉNERGIE - AUTOMATISME

BAC +3

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
LP ELIB



CONTACTS

Contacts filière

Pour tout renseignement sur la formation
Christiane ARGENTIN
christiane.argentin@u-psud.fr
Tél 01 41 24 11 33

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : ÉLECTRONIQUE ET INSTRUMENTATION BIOMÉDICALES



IUT DE CACHAN



Conception : SandrineDorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation est axée sur l'instrumentation, l'électronique des systèmes et des systèmes communicants à vocation **médicale**, avec en complément, les notions scientifiques, techniques et réglementaires nécessaires à une spécialisation vers les métiers de technicien en milieu biomédical (biologie, physiologie, notions réglementaires, systèmes biomédicaux, plateformes hospitalières...).



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire à l'IUT: 560 h. Au premier trimestre : alternance entreprise/IUT par périodes d'une à deux semaines. Pour le reste de l'année, **alternance** par périodes de 5 à 6 semaines en IUT, et séjours en entreprise de 10 à 12 semaines.

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : ÉLECTRONIQUE ET INSTRUMENTATION ÉLECTRONIQUE ET INSTRUMENTATION BIOMÉDICALES

LPELIB



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Fondamentaux	Communication, Anglais, informatique et méthodologie, parcours personnel et projet professionnel.	110h
Sciences et techniques du domaine biomédical	Notions médicales et biologiques, imagerie médicale, systèmes biomédicaux , certifications des systèmes biomédicaux Etude d'un système professionnel.	150h
Systèmes électroniques et dispositifs communicants pour l'e-santé	Fonctions fondamentales des systèmes électroniques, systèmes communicants et circuits dédiés, applications logicielles pour les systèmes nomades, étude et réalisation techniques.	120h
Instrumentation et mesures	Capteurs médicaux, instrumentation, instrumentation programmable, métrologie, reverse engineering pour la maintenance curative, étude et réalisation techniques et instrumentation et mesures.	100h
Fondamentaux professionnels	Communication en anglais, droit, économie et santé aspects réglementaires et juridiques du secteur biomédical.	80h
Activité en entreprise	Rédaction et soutenance de deux mémoires.	
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un DUT GMP, GEII, QLIO, GIM, GLT, GEA, d'un BTS IPM, CPI, CIM, ATI, CRSA, AI, CRC, CIM, ERO, MI, IMS, T&L, AG PME/PMI ; étudiants issus de L2 du domaine Sciences et Technologies ou Sciences et Ingénierie ; ou V.A.E. ; Autre formation d'origine possible, selon examen du jury.

Modalités : sur dossier et entretien de motivation



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez-vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>

Déposer votre candidature via la plateforme

Présélection sur dossier suivie d'un entretien.

Métiers visés

Ce professionnel travaille dans les services de gestion de production, d'assurance qualité, et de logistique. Il occupe les fonctions de :

- Responsable de production
- Responsable qualité
- Technicien d'organisation (implantations, gestion delignes...)
- Gestionnaire de projets
- Gestionnaire de maintenance
- Responsable logistique

Entreprises partenaires

Safran Aircraft Engines (exSnecma), Orange, Airbus, Renault, Groupe PSA, La Poste, Saint-Gobain, OCP Répartition, Michelin, Pierre Fabre, CRMA, Sphera Test & Service, ...

LOGISTIQUE

BAC +3

LOGISTIQUE
LP GIL



CONTACTS

Contacts filière

Responsables

Etienne LEFUR

etienne.lefur@u-psud.fr

et Laurent PERONNY

laurent.peronny@u-psud.fr

Secrétaire

Christiane ARGENTIN

christiane.argin@u-psud.fr

Tél 01 41 24 11 33

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE GESTION INDUSTRIELLE ET LOGISTIQUE



IUT DE CACHAN



Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE GESTION INDUSTRIELLE ET LOGISTIQUE

LP GIL



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de cette spécialité est de former des techniciens supérieurs capables d'organiser et de gérer une production industrielle. Cette spécialisation permet d'adapter concepts et outils aux différents secteurs de production de biens et de services : mécanique, électronique, menuiserie, agro-alimentaire, pharmacie, ...



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT : 560 heures (76 jours)
Alternance de septembre à fin mars, 3 ou 4 semaines en entreprise / 3 ou 4 semaines à l'IUT. Avril à mi-septembre : 24 semaines en entreprise avec 9 jours à l'IUT.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Initiation à la Gestion Industrielle	Jeux d'entreprises (OGP, Kanban, SMED, Shadocks, PPM, Puissance 7, 5S)	30h
Langages et communications	Communication interpersonnelle (dynamique de groupe, gestion d'équipe, conduite du changement) ; Anglais (anglais de la gestion industrielle, préparation au T.O.E.I.C.)	75h
Conduite de Projets	Connaissance de l'entreprise (structures, comptabilité, gestion, droit du travail) ; Gestion de projets (structuration des données, Gantt, suivi)	60h
Outils & Méthodes	Mathématiques (statistiques, probabilités) ; Informatique (Excel, VBA) ; Structuration d'idées (cartographie heuristique)	30h
Organisation des systèmes de production	Mise en place du système physique de production (méthodes d'implantation) ; Notions d'ergonomie	60h
Management de projets	Gestion du temps, des ressources et du budget d'un projet (utilisation du logiciel MS Project)	60h
Qualité et Maintenance	Amélioration de la qualité par méthodes statistiques (démarche 6 Sigma, capabilités, cartes de contrôle, utilisation du logiciel Minitab), et par méthodes non statistiques (démarche PDCA, 7 outils de base, AMDEC) ; Démarche d'assurance qualité (certification ISO 9000, audits) ; Fiabilité (Taux de défaillance, modèles de fiabilité)	60h
Pilotages et gestion des flux	Cartographie de flux (VSM) ; Modes de gestion de flux (poussé avec GSA, prévisions commerciales et MRP, tiré avec Kanban, synchronisé avec OPT, tendu avec JAT et Lean) ; Pilotage de flux (planification et ordonnancement avec le didacticiel Lekin, simulation avec le logiciel Witness) ; Recherche opérationnelle ; ERP (pratique du didacticiel e-Prélude) ; Logistique externe (transports, réglementations, plates-formes logistiques) ; Préparation au BASICS	120h
Initiation à l'international	Voyage d'études à l'étranger, avec découverte d'entreprises de domaines variés, étude de leurs systèmes de gestion de flux	35h
Accompagnement pédagogique et retour d'expériences	Missions (organisation des relations avec les anciens, du voyage d'études, de l'information sur les métiers de la GIL, etc...), préparation et bilan des soutenances, conférences et salons professionnels, bilan de fin de périodes pédagogiques	30h
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS Systèmes Numériques (SNIR et SNEC) ou d'un DUT GEii, MP, Informatique, Réseaux et Télécoms, d'un DEUST, d'un L2 scientifique ou équivalent.

Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>

ÉLECTRONIQUE - ÉNERGIE AUTOMATISME

BAC +3

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
LP MECSE



CONTACTS

Contacts filière

Pour tout renseignement sur la formation

Christiane ARGENTIN

christiane.argentin@u-psud.fr

Tél 01 41 24 11 33

Plus d'infos sur la formation :

<http://www.iut-cachan.u-psud.fr/fr/formations.html>

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

n SYSTÈMES EMBARQUÉS ET
SUPERVISION PAR APPLICATIONS
MOBILES (SESAM)

n INSTRUMENTATION DES
SYSTÈMES EMBARQUÉS
ET RÉSEAUX INDUSTRIELS (ISERI)

Métiers visés

La formation prépare aux fonctions de technicien supérieur dans les secteurs de la conception, de la mise en œuvre et de la production de systèmes électroniques embarqués (carte embarquée, IoT...), du développement d'applications de supervision sur cible mobile Android, et de la mise en œuvre et la gestion des réseaux embarqués.

Entreprises partenaires

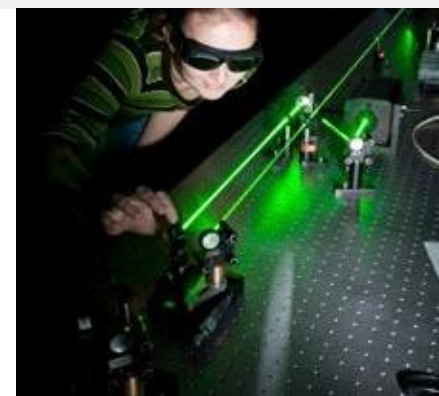
Renault – Groupe PSA – RATP – SNCF – Valéo – FB Technology – Transdev – Energisme – Parrot – Thalès – Assystem ...



www.cfa-union.org



IUT DE CACHAN



Conception : Sandrine Dorsemaline.com



LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc - 94230 CACHAN
Et lycée Jules Ferry de Versailles
www.iut-cachan.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Apporter les compétences techniques nécessaires à la mise en œuvre des technologies de contrôle commande des systèmes embarqués, en maîtrisant les niveaux de méthode et de qualité requis dans un environnement industriel, ainsi que la capacité de communications permettant l'intégration dans une équipe de développement, de mise en œuvre ou de production.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures académiques : 560h

Alternance : périodes de 2/3 semaines à l'IUT Cachan / Lycée JF au 1^{er} semestre puis 2 périodes groupées de 4 et 6 semaines au 2nd semestre. **36 semaines en entreprise.**

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS :
SYSTÈMES EMBARQUÉS ET SUPERVISION PAR APPLICATIONS MOBILES (SESAM)
INSTRUMENTATION DES SYSTÈMES EMBARQUÉS ET RÉSEAUX INDUSTRIELS (ISERI)

LP MECSE



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Systèmes Embarqués et Supervision par Applications Mobiles (SESAM)

Disciplines transversales	Anglais – communication – méthodologie – économie d'entreprise	150h
Bases métier	Programmation C – Programmation Objet Java Electronique Numérique – Traitement Numérique du Signal Informatique Embarquée – Microcontrôleur	140h
Spécialité	Applications Mobiles - Android Instrumentation - Systèmes Temps Réel Interfaçage - Programmation Événementielle Réseaux filaires et sans fils pour l'embarqué - Programmation Client/ Serveur LabVIEW Real-Time	160h
Projets tuteurés	Projet professionnel	110h
Activités en entreprise		
TOTAL		560h

Instrumentation des Systèmes embarqués et réseaux industriels (ISERI)

Disciplines transversales	Anglais – communication – méthodologie – Economie d'entreprise	150h
Bases métier	Programmation C – Programmation C++ Electronique Numérique – Analyse et traitement du signal Informatique Embarquée – Microcontrôleurs	140h
Bases spécialité	Réseaux locaux – Bus de terrain – Instrumentation	80h
Spécialité 1 (option systèmes embarqués) Spécialité 2 (option réseaux industriels)	Capteurs et CEM – Asservissements ou Application et programmation Clients/Serveurs – Installation Serveurs	80h ou 80h
Projets tuteurés	Projet professionnel – programmation	110h
Activités en entreprise		
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux candidats titulaires d'une 2ème année de Licence en STAPS ou DEUST des métiers de la forme ou passant par une procédure de validation des acquis.

Modalités : sur dossier et après entretien. Les candidats doivent trouver une entreprise d'accueil.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Dossier de candidature à télécharger en Février sur le site de la formation : <http://www.staps.u-psud.fr/> ou de l'université : <http://www.u-psud.fr>

Métiers visés

Cadre intermédiaire entre le responsable d'exploitation et les techniciens animateurs. Ce professionnel est compétent pour apporter un conseil et assurer un suivi personnalisé à la personne en matière d'activité physique dans les secteurs suivants : centres de remise en forme, thalassothérapie, thermalisme, hôtellerie de loisirs sportifs, parc de loisirs, sociétés de gestion auprès des collectivités territoriales... Il peut également assurer l'encadrement d'une équipe de techniciens des métiers de la forme au sein d'une structure. Il peut être gestionnaire d'une structure de la forme.

Entreprises partenaires

Energie Forme, Forest-Hill, Aquaboulevard, Gym Compagnie et fitness expansion, Health City, Les Mills Euromed, Mairie de Paris, service Jeunesse et Sports, groupe AccorThalassa,...

SPORTS

BAC +3

SPORTS
LP MF



CONTACTS

Contacts filière

Bruno ROBILLARD
bruno.robillard@u-psud.fr
Tél 06 14 01 15 52

Noémie SCHEFFER
noemie.scheffer@u-psud.fr
Tél 06 83 35 81 97

Secrétariat
Norine COUSSOT
norine.coussot@u-psud.fr
Tél 01 69 15 30 79

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE LA FORME RESPONSABLE D'ÉQUIPES ET DE PROJETS

UNIVERSITÉ
PARIS
SUD

UFR STAPS

université
PARIS-SACLAY

île de France

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



cfa
UNION

www.cfa-union.org

cfa
UNION





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud - UFR STAPS
Bâtiment 335 - rue de Coubertin - 91405 ORSAY
www.staps.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE LA FORME MÉTIERS DE LA FORME, RESPONSABLE D'ÉQUIPES ET DE PROJETS

LP MF



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 700 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Concevoir des programmes de mise en forme adaptés au niveau des publics. Intervenir et assurer leur coordination au sein d'une équipe.
- Structurer l'offre de service et évaluer la nature de la demande dans le cadre d'une approche marketing.
- Contribuer à la mise en œuvre des procédures des échéances budgétaires et participer à la réflexion financière dans le cadre de la gestion de l'entreprise.
- Disposer de compétences dans la gestion de contrat, être en mesure de gérer l'organigramme fonctionnel ; Connaître la réglementation applicable à l'activité.
- Disposer d'une bonne connaissance des publics qu'ils soient collectifs ou individuels et être capable de manager du personnel.
- Connaître les déterminants et les facteurs de risques des pratiques de la forme en fonction des publics.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures de formation à l'université : 525 heures
Alternance : hebdomadaire, 2,5 jours en entreprise 2,5 jours à l'université.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Connaissance des pratiquants	Sociologie et prospective des pratiques de la forme Motivation et fidélisation dans les pratiques de la forme et du bien-être Méthodes et outils d'analyse de la demande : construction de l'offre Anglais professionnel : conduite de séances	21 h 21 h 21 h 26 h
Connaissance des structures de remise en forme et de bien-être	Aspects juridiques, administratifs et organisationnels Diversité des offres de services, rôles et place des professionnels Analyse économique et stratégies commerciales Informatique au service des structures	21 h 21 h 21 h 26 h
Connaissances spécifiques pour la prise en charge des pratiques	Physiologie de l'effort : adaptation et outils d'évaluation de la condition physique Traumatologie et prévention des risques Diététique : équilibre, hygiène et dérives alimentaires Vieillesse et transformations des ressources	22 h 22 h 22 h 22 h
Prise en charge de la pratique d'un groupe	Techniques de musculation Gymnastiques douces posturales (stretching, relaxation, yoga...) Techniques d'activation cardio-vasculaire et LIA Activités aquatiques de la forme et du bien-être	18 h 18 h 18 h 18 h
Initiation à la gestion d'un centre de remise en forme	Gestion comptable Gestion sociale : gestion et management des ressources humaines Marketing appliqué aux services liés au secteur de la forme Techniques de communication orale : conduite de réunion, conduite d'entretien	21 h 21 h 21 h 21 h
Projet tuteuré	Méthodologie, construction et suivi du projet	30 h
	Connaissance du milieu professionnel, organisation d'un forum Etudes de cas pratiques rencontrés en entreprise Enseignement différencié au choix : - formations spécifiques des pratiques de la forme, - formation au BNSSA, - encadrement et suivi personnalisé : personal trainer... - recherche dans le domaine des activités physiques adaptées (handicap, sédentaires, personnes âgées, etc...)	21 h 12 h 30 h
Activités en entreprise	Rapport d'activité en entreprise et soutenance	10 h
TOTAL		525 h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS SIO (option SSIR), SN (option IR, EC), Électrotechnique, d'un DUT Geii, RT, GTR, Mesures Physiques, d'un DEUST ou d'un L2 scientifique universitaire ou équivalent.
Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour vous procurer un dossier de candidature, connectez-vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>

Métiers visés

La formation permet une insertion professionnelle rapide dans un secteur en plein essor économique. Le diplômé peut postuler aux métiers de conception, développement et maintenance des architectures réseaux fixes et mobiles, mais également ceux de l'intégration, du test et de la mise en œuvre (qualité de service) des systèmes communicants. Au bout de quelques années d'expérience, il peut se voir confier des activités de chef de projet en déploiement de réseaux unifiés sur IP et/ou en développement de solutions de communication très haut débit (ADSL ou fibre optique).

Entreprises partenaires

Orange, Bouygues Telecom, Telenco-Services, Nexatech, SFR, Sogetrel, Sagemcom, Groupe PSA, Telenco, Steria, Schneider Electric, Polymont, ITAC, Acropolis, Zenconnect, Infractive, Hub Telecom, GTIE Air-Defense, Valeo, Graniou, SPIE...

INFORMATIQUE

BAC +3

INFORMATIQUE
LP MRT



CONTACTS

Contacts filière

Responsable formation
Mehdi AMMAR
mehdi.ammar@u-psud.fr
Tél 01 69 15 39 70 / 06 26 73 06 57

Secrétaire
Christiane ARGENTIN
christiane.arginin@u-psud.fr
Tél 01 41 24 11 33

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS : RÉSEAUX ET TRANSMISSIONS IP



IUT DE CACHAN



Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence professionnelle MRT permet d'acquérir des connaissances dans les domaines des réseaux fixes et mobiles et des télécommunications, particulièrement de développer les compétences technologiques relatives :

- au maniement des outils techniques permettant de concevoir, d'auditer et de diagnostiquer les architectures réseaux, **en vue de les qualifier pour une problématique de convergence IP (Voix-Données-Vidéos).**
- **à la transmission hertzienne et par fibre optique, au bilan de liaison, au traitement et l'analyse du signal et à la vidéo-communication.**



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT de Cachan : 525 h

Alternance : 1 semaine sur 2 à l'IUT au 1^{er} trimestre puis 2 périodes respectivement de 5 et 4 semaines aux 2^{ème} et 3^{ème} trimestre.

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS : RÉSEAUX ET TRANSMISSIONS IP

LP MRT



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 700 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Fondamentaux	Anglais – communication – méthodologie	80h
Transition personnalisée	Systèmes d'exploitation (Linux et Windows server) – Techniques de virtualisation – Déploiement de services réseaux – Programmation sur cibles embarqués pour les réseaux -Technologies VoIP	80h
Formation professionnelle	Réseaux Très Haut Débit (MPLS) – Réseaux locaux en fibre optique – Protocoles et analyse de trafic TCP/IP – Développement WEB et BD	90h
Transversalité	Supervision et Sécurisation d'une architecture réseau – Intégration des services (Voix, Données et Vidéos) dans les réseaux unifiés – Réseaux et interactivité (serveur WEB – Media Server – IPTV) – Réseaux sans fil indoor (dimensionnement et optimisation)	90h
Fondamentaux professionnels	Économie d'entreprise – Anglais professionnel (préparation TOEIC) Infogérance, hébergement et réseaux locaux dans les entreprises (iCloud) – Technologies de réseaux virtuels (Webdigital, Blockchain, Bitcoin...)	90h
Projets tuteurés et activités en entreprise		95h
TOTAL		525h



ADMISSION

Ouverte aux titulaires d'un DUT Informatique, d'un BTS Services informatiques aux Organisations option SLAM, aux BTS Systèmes Numériques option IR, aux titulaires d'un diplôme scientifique de niveau L2 ou d'un DEUST ou à toute personne justifiant d'un niveau de connaissances et d'acquis professionnels équivalents (VAE).

Modalités : sur dossier et entretien.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour candidater : <http://www.iut-orsay.u-psud.fr/>

Métiers visés

Concepteur / développeur Web et mobile ; concepteur / développeur d'applications multi-niveaux ; intégrateurs d'applications ; gestionnaire de bases de données ; assistant chef de projet informatique ; assistant architecte des systèmes d'information...

Entreprises partenaires

Air France, Alcatel, BNP Paribas, CNRS, Direction Générale des Finances, EADS, Manpower, Orange, Groupe PSA, Paris Aéroport, Renault, Thalès, Ville de Paris...

INFORMATIQUE

BAC +3

INFORMATIQUE
LP PRISM



CONTACTS

Contacts filière

Responsables de filière

Jean-Michel LEDJOU

jean-michel.ledjou@u-psud.fr

Tél 01 69 33 61 10

Frédérique CREPEL

frederique.crepel@u-psud.fr

Tél 01 69 33 61 16

Secrétariat pédagogique de la licence

Isabelle GOUROU

isabelle.gourou@u-psud.fr

Tél 01 69 33 61 01

Mail générique de la filière :

info-lpprism.iut-orsay@u-psud.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org



LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS PROGRAMMATION INTERNET ET SYSTÈMES MOBILES



IUT D'ORSAY



Conception : Sandrine Dorsemayne.com

www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT d'Orsay
Plateau du Moulon - 91400 ORSAY
www.iut-orsay.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TEST DE LOGICIELS

PROGRAMMATION INTERNET ET SYSTÈMES MOBILES

LP PRISM



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 700 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de la licence est de former des développeurs de logiciels pour des environnements répartis modernes, en se centrant avant tout sur les services Internet et sur les applications pour terminaux mobiles. La formation se découpe entre enseignements de spécialité et formation générale.

Compétences en informatique

- Développer et mettre en œuvre un site web dynamique et accessible.
- Concevoir et développer des applications pour smartphones et tablettes.
- Utiliser les technologies des intergiciels (middleware) : Java, RMI, web services, etc.
- Développer des logiciels destinés au déploiement sur des plateformes hétérogènes.
- Concevoir des interfaces homme-machine adaptées à des terminaux mobiles.

Ceci nécessite :

- De développer une aptitude à aborder des tâches complexes, à s'intégrer dans une équipe et à encadrer des équipes opérationnelles.
- De développer des qualités personnelles d'autonomie, de sens de l'initiative et des responsabilités, de sens critique et d'ouverture d'esprit.
- D'acquérir de la rigueur dans la gestion et la conduite de projet.
- D'acquérir des capacités de communication, en français comme en anglais.

Compétences générales

Dans les matières générales, qui comprennent les modules d'anglais technique et de communication, l'accent est mis sur l'introduction au monde de l'entreprise, avec notamment un module d'initiation à l'entrepreneuriat et un cours sur la gestion efficace des projets.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT d'Orsay : 525 heures

Le rythme d'alternance est court : 2 jours à l'IUT d'Orsay, 3 jours en entreprise, avec des semaines entières en entreprise

PROGRAMME DE LA FORMATION

Génie logiciel	Approfondir les concepts de Modélisation UML. Savoir identifier les principaux modèles de conception (design-pattern).	42h
Programmation pour terminaux mobiles	Apprendre les bases de la programmation Android.	48h
Programmation Web	Savoir développer un site Web dynamique.	48h
Bases de données	Connaître des principes avancés des bases de données (reparties, XML, noSQL, BDs pour l'informatique mobile).	42h
Programmation des interfaces homme-machine	Introduction aux interfaces homme-machine et notamment aux concepts liés à la programmation mobile et Web.	42h
Modules de la spécialité	Apprendre à programmer à l'aide de frameworks de développement, apprendre le développement iOS.	84h
Anglais technique	Utiliser la langue de communication et de spécialité en milieu professionnel à l'étranger.	36h
Communication	Comprendre les processus de la communication. Permettre l'analyse des phénomènes régissant la communication interpersonnelle. Communication professionnelle.	36h
Entrepreneuriat	Introduction à l'entrepreneuriat pour l'informatique : auto-entrepreneuriat / freelance, création d'entreprise (start-up).	24h
Gestion de projet	Mieux appréhender les conditions nécessaires à une bonne gestion de projets.	24h
Ouverture en entreprise	Comprendre l'expérience vécue en entreprise avec les rapports humains qu'elle engendre, et savoir les gérer.	24h
Projet tuteuré	Etudier et/ou réaliser une application informatique, mettre en œuvre une politique de gestion et de développement de projet.	75h
Apprentissage en entreprise	Mettre en application des compétences. Apprendre à s'intégrer au milieu professionnel	
TOTAL		525h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un DUT GMP, GEIL, GIM et BTS CRSA, MAI, CIM, ATI, EE ; étudiants issus de L2 du domaine Sciences et Technologies ou Sciences et Ingénierie ; ou V.A.E.

Modalités : sur dossier et entretien de motivation



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez-vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>
Déposer votre candidature via la plateforme.
Cette présélection est suivie d'un entretien.

Métiers visés

Ce professionnel travaille dans les bureaux d'études et de méthodes, les services recherche et développement ou les ateliers de production de concepteurs et intégrateurs d'équipements de production.

Il occupe les emplois de :

- Technicien étude/développement robots, systèmes robotisés, automatisés
- Technicien installation lignes de production automatisées et robotisées
- Technicien simulation lignes de production automatisées et robotisées
- Technicien maintenance systèmes automatisés et robotisés.

Entreprises partenaires

Renault, Groupe PSA, KUKA, Comau, Fanuc, Segula, Actemium...

MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE - ROBOTIQUE

BAC +3

MÉCANIQUE ET
PRODUCTIQUE - ROBOTIQUE
LP ROB



CONTACTS

Contacts filière

Responsables formation
Bertrand MANUEL
bertrand.manuel@u-psud.fr

et Antoine SEGUIN
antoine.seguin@u-psud.fr

Secrétaire
Christiane ARGENTIN
christiane.arginin@u-psud.fr
Tél 01 41 24 11 33

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE ROBOTIQUE



IUT DE CACHAN



Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation a pour but de conférer à des techniciens une **qualification en robotique et automatique industrielle**. Les auditeurs seront formés avec une approche industrielle de la culture technologique, facilitant ainsi leur entrée dans le monde professionnel. Ils seront opérationnels sur des outils de simulation de process tels que ROBCAD, ce qui leur offrira des débouchés immédiats chez les concepteurs et intégrateurs de systèmes de production automatisés. La participation aux projets de robotique du « CRIC » et à la ménagerie technologique, au travers de l'activité de projet, développera leurs aptitudes à travailler en groupe sur un projet motivant.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT : 560 heures.

Alternance : de septembre à fin mars : alternance 3 ou 4 semaines en entreprises / 3 ou 4 semaines à l'IUT. Avril à mi-septembre : 24 semaines en entreprise avec 9 jours à l'IUT.

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE ROBOTIQUE

LP ROB



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Semestre 1 Compétences transverses	Adaptation et découverte. Anglais général. Communication. Mathématiques. Informatique. Conduite de Projets. CAO	120h
Automatique	Electricité. Automatique.	60h
Mécanique appliquée à la robotique	Mécanique appliquée. Technologie de robots. Process robotisés et simulation.	60h
Semestre 2 Formation humaine et professionnelle	Anglais pour l'entreprise. Communication. Méthodologie. Législation du travail. Connaissance entreprise.	54h
Ingénierie de Process Assistée par Ordinateur	Modélisation des robots. IPAO.	76h
Robotique	Programmation de robot. Robotique industrielle. Asservissement. Informatique industrielle.	130h
Activité de professionnalisation	Assimilation des métiers de la robotique et du mode de fonctionnement de l'entreprise Rapports et soutenances	60h
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un BTS SE, ET, CRSA, CIRA, MI ou Domotique ou d'un DUT GEii, MP, Informatique ou GMP, d'un DEUST, d'un L2 scientifique ou équivalent.
Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>
rubrique licence professionnelle

Métiers visés

La formation prépare aux fonctions de technicien supérieur dans les secteurs de la conception, de la mise en oeuvre et de la production de systèmes automatisés pour l'industrie et pour le bâtiment, dans la mise en oeuvre et la gestion de réseaux.

Entreprises partenaires

SNCF – Schneider Electric – Aéroport de Paris – RATP – SDEL – Vinci – Tetrapak – Omron – EDF – BTIB – Coriance – ARC Informatique...

ÉLECTRONIQUE - ÉNERGIE AUTOMATISME

BAC +3

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
LP SARI



CONTACTS

Contacts filière

Pour tout renseignement sur la formation
Christiane ARGENTIN
christiane.argin@u-psud.fr
Tél 01 41 24 11 33

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE AUTOMATISME INDUSTRIEL ET BÂTIMENT INTELLIGENT



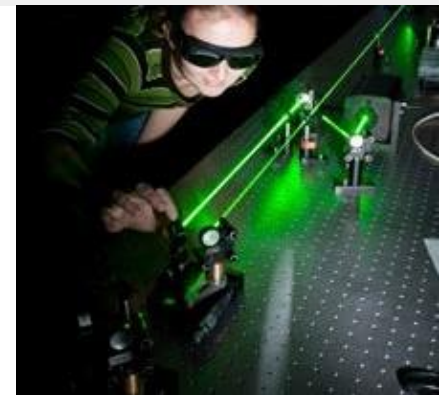
IUT DE CACHAN



Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
 9 Avenue de la Division Leclerc - 94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr
 Et lycée Jules Ferry de Versailles

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE AUTOMATISME INDUSTRIEL ET BÂTIMENT INTELLIGENT

LP Sarii



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Apporter les compétences techniques nécessaires à la mise en oeuvre des technologies de contrôle commande en maîtrisant les niveaux de méthode et de qualité requis dans un environnement industriel, ainsi que la capacité de communications permettant l'intégration dans une équipe de développement, de mise en oeuvre ou de production.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT de Cachan : 560 h

Alternance : 1 semaine sur 2 à l'IUT au 1^{er} trimestre puis 2 périodes entreprise groupées de 11 et 13 semaines au 2^{ème} et 3^{ème} trimestres.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Formation Humaine et Professionnelle	Anglais Communication Méthodologie - Excel - Analyse de projet Economie d'entreprise	144h
Bases Métiers	Programmation VBA Electronique Numérique Régulation Réseaux Automatisme Industriel - Technologie des E/S	156h
Spécialité 1	Capteurs et Compatibilité Electromagnétique Supervision – Base de Données Sécurité des Machines Conférences techniques	80h
Spécialité 2	Chauffage, Ventilation, Climatisation Bus de terrain Bus de la GTB Conférences techniques	70h
Activités de professionnalisation	Projet VBA Projet Automatisme industriel ou GTB	110h
Activités en entreprise		
TOTAL		560h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un BAC + 2 en informatique : DUT informatique, DUT réseaux et télécommunications, BTS services informatiques aux organisations, BTS systèmes numériques, option informatique et réseaux, L2 informatique, ou d'autres diplômes équivalents de niveau Bac+ 2 qui seront examinés au cas par cas.
Modalités : sur dossier, entretien de motivation et/ou vérification des connaissances.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour candidater connectez-vous à :
<http://www.iut-orsay.u-psud.fr/>

Métiers visés

- Administrateur / Administratrice réseau informatique, réseaux – télécoms, sécurité informatique, système informatique
- Responsable sécurité des systèmes d'information, sécurité informatique, de réseaux télécoms, du réseau informatique
- Consultant / consultant réseaux informatiques.

Entreprises partenaires

ADP- Air France-Axalone France-Brain Networks-CNRS-Crédit Agricole Titres-Dexxon Groupe-Dimension DATA France – Econom-Kaori-Laboratoire de l'Accélérateur Nucléaire-Mairie de Colombes-Neocles Corporate-OncoDesign-Présence Micro Système-Reflex CES-Réseaux Administration Services-Sodis-Solystic-SFR Business-Tokheim France-Universal Medica Groupe- Weborama...

INFORMATIQUE

BAC +3

INFORMATIQUE
LPSRSI



CONTACTS

Contacts filière

Responsables de filière

Chantal KELLER & Nathalie BROWN-BRULANT

Secrétariat pédagogique de la licence

Isabelle GOUROU

info-lpsrsi.iut-orsay@u-psud.fr

Tél 01 69 33 61 01

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES SYSTÈMES ET DES RÉSEAUX SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET SYSTÈMES INFORMATIQUES



IUT D'ORSAY



Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT d'Orsay
Plateau du Moulon
91400 ORSAY
www.iut-orsay.u-psud.fr



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 700 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation vise l'acquisition :

- d'une double compétence informatique et juridique dans le domaine de la sécurité des réseaux et des systèmes informatiques
- des capacités nécessaires à la mise en place d'un plan adapté de sécurité des systèmes informatiques dans une entreprise et d'assurer sa maintenance.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Nombre d'heures à l'IUT d'Orsay et lycée Parc de Vilgénis à Massy : 525 heures

Alternance Hebdomadaire, 2j en entreprise et 3j en centre de formation avec de longues périodes de temps plein en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Harmonisation système et réseaux	Adaptation des connaissances dans le domaine des systèmes et des réseaux	82h
Droit appliqué aux nouvelles technologies de l'information	Connaître les règles applicables dans les domaines juridiques suivants : Protection des données, Propriété intellectuelle des oeuvres et créations numériques, protection des données personnelles, la CNIL, cybersurveillance des salariés et respect du droit à la vie privée, anticipation des risques dans les contrats informatiques, sécurité dans le commerce électronique, droit de l'Internet et ses limites. Méthodologie de la sécurité : Appréhender les notions de confidentialité, les indicateurs de sécurité, les bonnes pratiques et concevoir les documents d'une politique de sécurité. analyse d'une situation et réalisation d'un audit adapté – mise en oeuvre d'un plan de sécurité	100h
Gestion	Connaître les étapes d'un projet et savoir gérer un projet dans le cadre d'une équipe Comprendre et établir des états financiers simples et un budget prévisionnel. Effectuer des calculs de coût. Etre capable de suivre et de s'adapter à l'évolution de la technologie	60h
Projet tuteuré	Mettre en oeuvre, en groupe, un projet sur la sécurité des systèmes et/ou des réseaux	60h
Sécurité système	Administration d'une machine en réseau – les architectures d'authentification d'archivage des données – sécuriser les systèmes de fichiers – les techniques de contrôle d'accès – détecter et éradiquer un virus, cheval de troie. Utilisation d'une base de données – les différents aspects du rôle d'administrateur de base de données – les techniques de sauvegarde et de restauration d'une base, de réplication et de mirroring.	71h
Sécurité réseau	Les protocoles TCP/OP et IPV6 – détecter les points faibles d'un réseau – les réseaux privés VPN – mise en place d'un pare-feu, routeur-filtrant et autre équipement d'extrémité – le filtrage et la segmentation – les techniques d'intrusion et de piratage – mise en place d'un analyseur et lignes d'écoutes sur un réseau – les moyens pour éviter les ruptures de services – les cryptages de données – les sécurités des « web services ».	92h
Techniques d'expression	Ecouter un interlocuteur, comprendre ses besoins et les résumer Etablir un rapport clair et précis, transmettre un savoir-faire Lire une documentation technique et communiquer oralement en anglais	60h
TOTAL		525h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un DUT, BTS, DEUST, L2 scientifiques ou technologiques, possédant les aptitudes propres à la fonction commerciale dans l'industrie.

Modalités : dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez vous sur le site : <https://ecandidat.u-psud.fr>

Métiers visés

Cette licence professionnelle permet de se former aux différents métiers du commerce dans les domaines de la mesure, de l'instrumentation, des systèmes électroniques, mécaniques, d'informatique ou d'informatique industrielle, du matériel biomédical, domotique et Bien-être, du logiciel pour l'industrie, des systèmes de production.

Le parcours Vente et Achat permet d'occuper immédiatement ou à terme les postes suivants :

- ingénieur technico-commercial,
- ingénieur d'affaires, consultant,
- direction commerciale.

Entreprises partenaires

ABB, Alligator, Balluff, Blue Harmonics, Cisdec, DEF, EDA expert, Eneria, Eurecam, Georgin, GSR Technology, HBM, Infractive, John et Reilhofer, Jtelec, Manufor, MB Electronique, Mentor Graphics, Schneider Electric, Sick, Trescal, VP Electronique, Yokogawa...

COMMUNICATION - COMMERCE MANAGEMENT

BAC +3

COMMUNICATION - COMMERCE
MANAGEMENT
LP TC



CONTACTS

Contacts filière

Pour tout renseignement sur la formation

Christiane ARGENTIN

christiane.argin@u-psud.fr

Tél 01 41 24 11 33

ou

mathilde.svab@u-psud.fr

(responsable pédagogique)

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

TECHNICO-COMMERCIAL VENTE ET ACHAT DE PRODUITS ET SERVICES INDUSTRIELS



IUT DE CACHAN



Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

IUT de Cachan
9 Avenue de la Division Leclerc
94230 CACHAN
www.iut-cachan.u-psud.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE TECHNICO-COMMERCIAL VENTE ET ACHAT DE PRODUITS ET SERVICES INDUSTRIELS LPTC



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 300 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les compétences permettant de :

- Faire preuve de hauteur de vue et d'esprit de synthèse pour être capable d'animer et d'organiser la distribution sans être systématiquement au contact du client « final »
- Etre capable de suivre l'évolution technologique et d'anticiper les besoins de la clientèle
- Maîtriser les divers modes de communication et d'échanges : français, anglais, nouvelles technologies.
- Etre capable d'assumer des responsabilités majeures dans le développement industriel et économique des entreprises afin d'être des interlocuteurs privilégiés de la clientèle industrielle
- Etre en mesure d'offrir des services et de mettre en oeuvre des compétences qui ajoutent de la valeur aux produits



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an dont 560 heures à l'IUT

Alternance : 1 semaine à l'IUT / 1 semaine en entreprise puis plein temps en entreprise jusqu'à début septembre.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Communication écrite et orale	Executive Summary, compte-rendu de réunion, carte conceptuelle, synthèse, mémoire. Présentation professionnelle de soi, Pitch, téléphone, entretiens.	56 h
Anglais	Se présenter, écrire des emails professionnels, décrire son entreprise et son travail, vendre un produit, donner une présentation orale, pratiquer le téléphone, décrire un graphique / des aspects financiers préparer le TOEIC.	56 h
Informatique	Certification Internet et Informatique, outils informatiques pour le technico-commercial (publipostage, tableaux croisés dynamiques...), veille informationnelle, travail collaboratif.	28 h
Démarche Qualité	La culture de la qualité, l'approche processus, les normes de certification.	28 h
Droit	Notions générales sur le droit des contrats et le droit commercial. / Etude du contrat de travail et du contrat de vente. / Introduction au droit des sociétés.	28 h
Economie	Compréhension des mécanismes économiques (français, européens et mondiaux), actualités économiques et financières.	28 h
Processus Vente/Achat	Introduction à la fonction commerciale de l'entreprise, introduction à la fonction achat de l'entreprise.	56 h
Marketing	Présentation des notions fondamentales du marketing.	28 h
Stratégie Commerciale	Adapter la stratégie à un produit ou service donné, à une situation concurrentielle donnée.	28 h
Management	Gestion des organisations, management stratégique, rôle du dirigeant, parties prenantes, la performance, motivation et implication des salariés, la gestion comptable et financière des entreprises.	28 h
Négociation client	Etapes de la négociation, savoir s'adapter au contexte.	28 h
Services orientés client	Service après-vente : Les nouveaux services à forte valeur ajoutée (solutions intégrées, contrats d'entretien, location de matériel.	28 h
E-commerce	Présentation des règles du commerce en ligne, articulation avec le commerce traditionnel.	28 h
Projet tutoré	Organisation d'événementiels autour du commerce BtoB. Création jeune entreprise. Marketing de filière auprès des DUT et BTS, création fiches plateformes technologiques de l'IUT, prospection sauvage, réunions, bilans	112 h
TOTAL		560 h



ADMISSION

Sur dossier et éventuellement entretien de motivation

Prérequis

La Licence Professionnelle d'Optique n'est accessible qu'après avoir obtenu un diplôme ou un niveau bac+2 (ou 120 ECTS). La formation s'adresse aux titulaires du BTS Opticien-Lunetier.

L'inscription définitive, est soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Candidatures de mi-avril à mi-mai

Pour tous renseignements sur les candidatures

www.ico.asso.fr

Dossier de candidature à remplir en ligne sur la plateforme Ecandidat de l'Université Paris-Sud

<https://ecandidat.u-psud.fr>

Métiers visés

Les métiers exercés sont soit dans le cadre d'enseignements commercialisant des produits d'optiques au sein de leur magasins (succursales, franchises, indépendants) soit dans le cadre de grandes entreprises productrices de produits d'optiques.

Exemples de métiers :

- Métiers de la distribution et de la vente : conseiller commercial en magasin
- Métiers du commerce : acheteur (grands magasins, centrale d'achat), adjoint au responsable de la stratégie commerciale, chef de produit (responsable produit, assistant du directeur marketing), gestion administrative des ventes (cadre administratif des ventes), promoteur des ventes pour le compte de lunetiers.

Possibilité de poursuite d'études en Master en management marketing, géomarketing...

Entreprises partenaires

Afflelou, Atol, Balouzat Opticien, Demetz, Grandvision France, Générale d'Optique, Grand Optical, Hans Anders, Krys Group, Lissac l'opticien, Les Opticiens Conseils, Maison Acuitis, Optical Center, Optic2000 ...

Fabricants lunetiers : Essilor, L'Amy Diffusion Lunettes, Lafont, Le Lunetier ...

VENTE - MARKETING

BAC +3

VENTE - MARKETING
LP VMOPT



CONTACTS

Contacts filière

Responsable pédagogique

Philippe UZUREAU

philippe.uzureau@u-psud.fr

Secrétariat

Sylvie LENFANT - Corinne DUPUIS

cmo@ico.asso.fr

Tél 01 64 86 12 16

Contacts CFA UNION

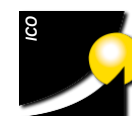
Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

OPTIQUE

VENTE ET MANAGEMENT EN OPTIQUE LUNETTERIE



INSTITUT
ET CENTRE
D'OPTOMETRIE
INTERNATIONAL COLLEGE
OF OPTOMETRY



IUT DE SCEAUX



Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Institut et Centre d'Optométrie
134 route de Chartres - 91440 BURES-SUR-YVETTE
et l'IUT de Sceaux - 8 avenue Cauchy - 92330 SCEAUX
www.ico.asso.fr

BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE OPTIQUE VENTE ET MANAGEMENT EN OPTIQUE LUNETTERIE LP VMOPT



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 063 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de cette licence professionnelle optique parcours vente et management en optique lunetterie vise à former des opticiens diplômés aux compétences commerciales, managériales et de gestion. Elle complète la formation technique d'optique par des compétences liées à l'activité commerciale et managériale en magasin : aspects commerciaux liés aux produits et services, gestion de la relation avec les clients, les fournisseurs, les mutuelles, les administrations, management des équipes commerciales. A l'issue de leur formation, les diplômés mobiliseront ces différentes compétences pour animer une équipe d'opticiens conseils, ouvrir un magasin, évoluer vers des postes de responsabilité au sein d'une grande surface de vente ou d'une enseigne.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

Durée de la formation : 1 an.
Volume horaire : 525 heures
Le rythme de la formation est de 2 jours en centre de formation et 3 jours en activité professionnelle.

PROGRAMME DE LA FORMATION

L'entreprise dans son environnement et sa gestion	Environnement économique et socioculturel de l'entreprise Droit des affaires- Droit social Conduite de projet - Gestion et pilotage de l'unité commerciale	130h
Maîtrise des outils et techniques du commerce	Mercatique fondamentale et stratégique Mercatique opérationnelle - Mercatique d'achat e-commerce - Négociation – techniques de vente langue étrangère anglais	160h
Outils et techniques avancés du commerce	Techniques du management Analyse financière - Analyse de données – systèmes d'information Mercatique des services- Merchandising Négociation d'achat et gestion de la relation client	140h
Mise en situation professionnelle	Projet tutoré - retour d'expérience	95h
TOTAL		525h



ADMISSION

Accès ouvert aux titulaires d'un diplôme Bac+2 :

- DUT Génie civil
 - BTS : Bâtiment, Charpente-couverture, Design d'espace, économie de la construction, Géologie appliquée.
 - L2 ou licence: LLSHS histoire, Histoire de l'art, Géologie, SVT, Sciences et Technologies
- Modalités : sur dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez-vous à <https://www.u-cergy.fr/>

Métiers visés

Secteurs : Restauration/rénovation des bâtiments anciens et monuments historiques, structures qui montent ces opérations ou qui instruisent leurs dossiers (donneurs d'ordres, collectivités territoriales, état), entreprises de bâtiment spécialisées.

Postes : Chargé de projet en bureau d'études bâti ancien - Chargé de mission collectivités locales - Chef de chantier Collaborateur d'architecte - Conducteur ou coordinateur de travaux - Economiste de la restauration - Assistant à la Maîtrise d'Ouvrage - Métreur - Responsable de Services Techniques - Technicien Laboratoire Etudes et diagnostic.

Entreprises partenaires

Tollis - ECMH - Studiolo - UTB - Domaine National de Chambord - Atelier Touchard Architectes Sarl (VERSAILLES) - Architrav - ECH - Pateu Robert - Lefevre - Les Métiers du bois - ...

BÂTIMENT – GÉNIE CIVIL

BAC +3

BÂTIMENT – GÉNIE CIVIL
LP PMVPB



CONTACTS

Contacts filière

Responsable de la filière
Beatriz MENENDEZ
beatriz.menendez@u-cergy.fr
Tél 01 34 25 73 62

Secrétariat
Nathalie OUIN
nathalie.ouin@u-cergy.fr
Tél 01 34 25 73 51

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :
www.cfa-union.org

LICENCE PROFESSIONNELLE

PRÉSERVATION ET MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE BÂTI

Conception : Sandrine Dorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université de CERGY PONTOISE - UFR Sciences et Techniques
Département Géosciences et Environnement
5 mail Gay Lussac - NEUVILLE SUR OISE
95031 CERGY PONTOISE - www.u-cergy.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Formation universitaire :

- Consolidation des connaissances en matière de patrimoine historique, architectural et archéologique
- Identification des problèmes spécifiques au bâti ancien, en termes de structures et de matériaux
- Apprentissage des protocoles de rénovation et de restauration
- Acquisition des connaissances nécessaires pour gérer un dossier de restauration de bâti ancien
- Identification des acteurs du patrimoine

Formation en entreprise :

- Suivi d'un dossier opérationnel
- Relevés in situ, analyse et restitution de données
- Encadrement des ouvriers sur un chantier de restauration
- Mise au point de protocoles de restauration
- Elaboration de méthodologies d'étude des caractéristiques des matériaux en laboratoire.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire à l'université: 560 heures.

Alternance : 1 mois en entreprise, 1 mois à l'université jusqu'en mai puis 16 semaines bloquées en entreprise.

Investissez dans vos futurs talents

Coût de formation finançable par la Taxe d'apprentissage ou OPCA pour les contrats de professionnalisation

Pour plus d'informations :
www.cfa-union.org



BAC+3 - LICENCE PROFESSIONNELLE PRÉSERVATION ET MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE BÂTI

LP PMVPB



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation

coût en contrat de professionnalisation : 6 500 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Unité d'harmonisation	Structures Acteurs de la construction Contraintes législatives Chantier de travaux Matériaux du bâti ancien Histoire de l'art / Archéologie Recherche documentaire	80 h
Disciplines transverses	Techniques d'expression Communication et management Outils informatiques Certification et qualité Anglais Recherche documentaire	125 h
Etude du patrimoine	Patrimoine historique, architectural et archéologique Acteurs du patrimoine Aspects techniques et économiques d'une opération de restauration Législation et réglementation Mise en valeur du patrimoine	105 h
Techniques de restauration	Matériaux et typologie du patrimoine bâti Diagnostic préalable Protocoles de restauration Techniques de chantier : le métré et le relevé	150 h
Projet tuteuré		100 h
Activités en entreprise		
TOTAL		560 h



ADMISSION

Niveau requis : titulaires d'un L3 en économie-gestion parcours comptabilité contrôle ou parcours gestion des entreprises.
Modalités : dossier et entretien



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour candidater :
http://www.jm.u-psud.fr/fr/les_formations/formations-en-alternance/formation-en-apprentissage.html

Métiers visés

La formation est destinée à former des collaborateurs de cabinet d'expertise comptable et d'audit ainsi que des cadres des directions financières et de contrôle de gestion des entreprises.

Pendant deux ans, la formation en alternance offre la possibilité de synthétiser les connaissances théoriques dispensées par les enseignants et les professionnels, ainsi que les connaissances pratiques acquises en entreprise.

Entreprises partenaires

Cabinets d'audit et d'expertise comptable (Ernst & Young, etc.) – entreprises pour des postes en contrôle de gestion – établissements bancaires – sociétés d'assurances....

COMPTABILITÉ - GESTION

BAC +5

COMPTABILITÉ
GESTION
MASTER CCA

MASTER 2



CONTACTS

Contacts filière

Responsables de filière :

Amin CHIKAOUI

amin.chikaoui@u-psud.fr

Jessica FOUILLOUX

jessica.fouilloux-thomasset@u-psud.fr

Secrétariat :

Monique PLÉ

monique.ple@u-psud.fr

Tél 01 40 91 18 26

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



FACULTÉ
JEAN MONNET
Droit - Economie - Gestion



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Faculté Jean Monnet
54 Boulevard Desgranges - 92331 SCEAUX
www.jm.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Equivalences pour le Diplôme Supérieur de Comptabilité et Gestion (DSCG)

L'obtention du master CCA donne le maximum d'équivalences possibles du DSCG, soit 5 UE sur 7.
Les cours dispensés dans le master répondent à la demande des employeurs en matière de comptabilité, d'audit, de contrôle de gestion, de finance et de systèmes d'information

Les thèmes des enseignements académiques sont les suivants:
Comptabilité - Finance - Contrôle de gestion – Droit- Systèmes d'information



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans : nombre d'heures à l'université :

1^{ère} année (Master I) : 455 h

2^{ème} année (Master II) : 427 h

Alternance : Certaines périodes 2j/3j – d'autres périodes en temps plein en entreprise (notamment de février à mai)

BAC+5 - MASTER C COMPTABILITÉ, CONTRÔLE, AUDIT MASTER CCA



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 600 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

MASTER 1 Droit	Droit social – droit des sociétés – droit pénal – droit fiscal	91 h
Finance	Produits et marchés financiers – mathématiques pour la finance – diagnostic financier gestion de trésorerie	84 h
Comptabilité	Comptabilité approfondie – Comptabilité IFRS - consolidation et fusion – Difficultés comptables	81 h
Economie	Economie contemporaine	45 h
Contrôle de gestion	Contrôle de gestion stratégique – Management stratégique – gestion des compétences et contrôle budgétaire	91 h
Systèmes d'information	Management des systèmes d'information - gestion de projet et systèmes d'information – progiciels de gestion intégrés	63 h
TOTAL M1		455 h
MASTER 2 Droit	Droit fiscal – droit des sociétés – droit des contrats et de la concurrence	63 h
Comptabilité/Audit	Commissariat et méthodologie de l'audit - audit et gouvernance – Comptabilité IFRS 2 – contrôle interne - consolidation et fusion	119 h
Finance	Evaluation de l'entreprise – stratégies financières des groupes – ingénierie financière	63 h
Economie	Economie contemporaine	21 h
Contrôle de gestion	Contrôle de gestion et management – contrôle de gestion et structures organisationnelles	56 h
Systèmes d'information	Audit et gouvernance des systèmes d'information – information et communication financière – gestion de la performance informatique	63 h
Préparation DSCG	Préparation UE 1 et UE 4 du DSCG	21 h
Mémoire de fin d'études	Méthodologie du mémoire et épistémologie	21 h
TOTAL M2		427 h



ADMISSION

M1 : L'accès est ouvert aux titulaires d'un diplôme de niveau BAC + 3 : Licence en Génie Électrique et Informatique Industrielle, Licence EEA, Licence SPI ou autres Licences scientifiques.

M2 : L'accès est ouvert aux titulaires d'une 1^{ère} année de Master en Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA) ou autre 1^{ère} année de Master (GEII par exemple), ou d'un titre d'Ingénieur.

Modalités : Sur dossier.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Connectez-vous à : <https://www.u-cergy.fr>

Métiers visés

Les titulaires du Master Professionnel EEA sont embauchés au niveau Ingénieur. Leur formation générale ainsi que leur culture scientifique et technique étendue permettent par la suite une évolution favorable dans leur vie professionnelle.

Métiers actuels et futurs visés :

Chef de Projet en Recherche, Études et Développement
– Responsable de Production, d'Installation ou de Maintenance – Ingénieur d'Affaires – Ingénieur Développeur
– Responsable d'Achats

Entreprises partenaires

Thalès AES – Renault – EDF – Airbus Defence and Space
– Groupe PSA – Safran – Valéo – Forclum – SNCF – General Electric...

ÉLECTRONIQUE ÉNERGIE - AUTOMATISME

BAC +5

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
MAS EEA

MASTER

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE



CONTACTS

Contacts filière

Responsables de filière

Sandrine LE BALLOIS

sandrine.leballois@u-cergy.fr

Tél 01 34 25 68 92

André HULOT

andre.huot@antheis.com

Tél 06 80 22 84 07

Secrétariat

Marie-Hélène MOREAU

marie-helene.moreau@u-cergy.fr

Tél 01 34 25 69 00

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : SandrineDorsemaine.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université de CERGY PONTOISE -UFR Sciences et Techniques
- Département Génie Électrique et Informatique Industrielle
5 mail Gay Lussac - NEUVILLE SUR OISE
95031 CERGY PONTOISE - www.u-cergy.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les titulaires du Master EEA acquièrent une solide formation en Génie Électrique. Les enseignements dispensés en M1 comprennent des enseignements scientifiques (mathématiques, physique, informatique) ainsi que des enseignements techniques (électronique, électrotechnique, automatique, traitement du signal et informatique industrielle).

L'année de M2 comporte un enseignement de tronc commun et deux parcours : Électronique Approfondie (parcours EA) ou Electrotechnique & Automatique Approfondies (parcours EAA). Ces 2 parcours, choisis par les apprentis en concertation avec l'entreprise d'accueil, permettent d'approfondir un domaine particulier de l'EEA.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans. Volume horaire à l'université : 450 heures/an.

Alternance mensuelle de début septembre au 30 avril (15 jours en formation et 15 jours en entreprise jusqu'à mi novembre puis 1 mois en formation et 1 mois en entreprise de mi novembre à fin avril) et plein temps en entreprise de début mai à fin août. Rédaction du mémoire et soutenance début septembre.

Investissez dans vos futurs talents

Coût de formation finançable par la Taxe d'apprentissage ou OPCA pour les contrats de professionnalisation

Pour plus d'informations :
www.cfa-union.org



BAC+5 - MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE

MAS EEA



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 000 € /an

PROGRAMME DE LA FORMATION

MASTER 1		
Formation scientifique	Mathématiques pour l'Ingénieur - Physique pour l'Ingénieur	80h
Formation générale	Anglais Communication Ecrite et Orale Conduite de Projet – Entreprise	70h
Formation technique	Programmation orientée objet, Java Électronique Embarquée – Microcontrôleur Traitement Numérique du Signal – Automatique Échantillonnée	190h
Options	Programmation Réseaux – Systèmes Électroniques Électronique de Puissance Électrotechnique	110h
TOTAL M2		450 h
MASTER 2		
Tronc commun	Informatique : Base de Données Informatique Industrielle : Bus de Terrain Anglais – Gestion – Qualité Projets Techniques – Séminaires Thématiques	220h
Parcours Electrotechnique & Automatique Approfondies	DSP – Contrôleur – Modélisation et Calcul des Champs Automatique Approfondie Commande des Machines Electriques Réseaux – Transport et Distribution	230h
Ou	Ou	
Parcours Electronique Approfondie	Compatibilité Electromagnétique – Traitement du Signal Aléatoire Télécom Analogique et Numérique Capteurs, Instrumentation Réseaux Locaux d'Entreprise	230h
TOTAL M2		450 h



ADMISSION

L'accès est ouvert aux titulaires d'un M 1 en Sciences de la Terre, ou d'un M 1 comportant une formation en sciences de la terre et environnement (biologie, géographie ou géotechnique)
Modalités : sur dossier, et entretien de motivation.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Dépôt de candidature via le portail :
<https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/admission>

Métiers visés

Les titulaires du Master professionnel Environnement Génie Géologique exercent les fonctions de cadres dans des bureaux d'études, entreprises publiques ou privées ou administrations, capables :

- d'utiliser le sol et le sous-sol d'une part comme support d'ouvrage, d'autre part comme source de substances utiles (matériaux de constructions, minéraux industriels...)
- de prévenir, d'analyser et de traiter les dégradations de l'environnement liées à l'utilisation du sol et sous-sol (stabilité des massifs, action de l'eau, problèmes d'impacts et de pollutions, ...)
- de prendre en compte les contraintes imposées par l'environnement sur les aménagements (implantation des ouvrages, choix des matériaux les mieux adaptés pour répondre aux critères de durabilité, d'économie d'énergie...)

Entreprises partenaires

Semofi – Razel Bec – Saga – Geolia – Anthea France – Geotec – ICF Environnement – ECT – BS Consultants...

DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT

BAC +5

DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT MAS2 EGG

MASTER 2

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT : ENVIRONNEMENT, GÉNIE GÉOLOGIQUE



CONTACTS

Contacts filière

Enseignant responsable de la mention
Julien GARGANI
julien.gargani@u-psud.fr

Secrétariat
Catherine LESAGE
catherine.lesage@u-psud.fr
Tél.: 01 69 15 48 67

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Saclay
Formation pilotée par l'Université Paris Sud
Faculté des Sciences d'Orsay - 91400 ORSAY
www.sciences.u-psud.fr

BAC+5 - MASTER 2

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT ENVIRONNEMENT, GÉNIE GÉOLOGIQUE

MAS2 EGG



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 400 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation de l'apprenti s'organise autour de l'acquisition des compétences suivantes : géotechnique, stockage et valorisation des déchets, géomatériaux, dépollution, droit et économie de l'environnement, langue vivante et communication orale et écrite.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire à l'Université : 450 heures.

Alternance : en moyenne 4 semaines / 4 semaines avec une période bloquée en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Eléments de géotechnique	Mécanique des roches, stabilité des ouvrages, missions géotechniques et métier d'ingénieur géotechnicien	60 h
Matériaux géologiques	Granulats- liants hydrauliques (plâtre, ciment) - fabrication - propriétés - bétons hydrauliques - liants et matériaux hydrocarbonés. Carrières et environnement	30 h
Introduction au droit de l'environnement II	Charte de l'environnement et préambule de la Constitution - le juge et le droit de l'environnement-principe de participation en droit international, communautaire et interne- éco-labels et éco-audits- ICPE- sols pollués	30 h
Techniques d'information et de communication	Recherche d'informations sur cas concrets : recherche bibliographique et contact avec des professionnels	40 h
Cartographie géologique	Elaboration et interprétation des cartes géologiques en domaine isoclinal-plissé-faillé	30 h
Environnement littoral et aménagement des côtes	Notions de base sur les courants, les marées, la houle. Cours sur le terrain dans la région de Dinard	36 h
Anglais	Révision et approfondissement des connaissances grammaticales. compréhension et expression orale, entraînement à la conversation	50 h
Rhéologie et modélisation du comportement des sols ou déchets et protection des nappes (ECP)	Approche synthétique des comportements physiques des sols dans le domaine des différentes déformations et présentation des bases d'une modélisation des comportements observés	30 h
Sites et sols pollués, stockage des déchets	Méthodes et étapes de la gestion d'un site pollué, réglementations, outils méthodologiques types de polluants et traitement. Visites de centres de stockages de déchets	42 h
Hydrologie et hydrogéologie appliquée	Etude hydrologique, hydrogéologique et géochimique d'un affluent de l'Yvette (l'Essonne) et de la nappe des sables de Fontainebleau	36 h
Géophysique appliquée	Sismique réflexion et réfraction, magnétisme, méthodes électriques, méthodes magnéto-telluriques et électromagnétiques, (micro-) gravimétrie, radar géologique	36 h
Organisation et gestion des entreprises	Analyse financière – marketing industriel – gestion des ressources humaines – gestion de la qualité – gestion de projet	30 h
Travaux en entreprise	Rapport écrit et soutenance en mars et soutenance finale au mois de septembre	
TOTAL		450 h



ADMISSION

L'accès au M2 en apprentissage est ouvert aux titulaires d'un M1 d'ergonomie.

Modalités : sur dossier, et entretien de motivation.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Dépôt des dossiers de candidature via
<https://ecandidat.u-psud.fr/ecandidat/>

Métiers visés

Les métiers visés peuvent être par exemple : ergonome en entreprise, responsable d'études facteurs humains, consultant en ergonomie, conseiller en prévention, expert CHSCT, conseiller hygiène et sécurité, ergonome en conception de produit, responsable support et qualité de service, chargé de maintien dans l'emploi de travailleurs en situation de handicap, enseignant-chercheur, chercheur

Ces métiers peuvent s'exercer au sein d'entreprises industrielles, de centres de médecine du travail ou de réadaptation fonctionnelle, de sociétés de services et de conseils en ergonomie, de cabinets de design, de banques et assurances, de centres de recherche et d'étude du secteur public, parapublic ou privé ou dans l'administration publique (inspection du travail, caisse de sécurité sociale, ministère du travail et de la santé, ministère de l'environnement, ANACT, ARACT, etc.).

Entreprises partenaires

PSA, Renault, EDF R&D, Sanofi, Snecma, MBDA, Région Centre Val de Loire, Napoléon Agency, Mairie de Colombes, La Poste, Faurecia, Air France, L'Oréal, Thales Avionics, Mairie de Blois, SAFRAN, Eurodep...

SANTÉ

BAC +5

SANTÉ
MAS2 ERGO

MASTER 2



CONTACTS

Contacts filière

Enseignants responsables de la formation

Valérie ENDERLIN

valerie.enderlin@u-psud.fr

Vincent BOCCARA

vincent.boccara@u-psud.fr

Secrétariat

Sophie RENAUD

sophie.renaud@u-psud.fr

Tél 01 69 15 76 48

<http://www.masterergonomie.u-psud.fr>

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Sud - Faculté des Sciences d'Orsay
Bâtiment 452 - 91405 ORSAY

www.sciences.u-psud.fr

BAC+5 - MASTER 2

INGÉNIERIE DE LA SANTÉ : ERGONOMIE ET FACTEURS HUMAINS

MAS2 ERGO



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 600 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du master est de former des ergonomes généralistes capables d'intervenir en entreprise pour contribuer à la conception et l'évaluation des situations de travail, de formation ou d'usage de produit et de service dans un double objectif de santé des travailleurs/utilisateurs et de performance des systèmes sociotechniques.

La formation s'organise autour des « étapes » d'une intervention en ergonomie partant de la compréhension d'une demande à la mise en œuvre et l'accompagnement de transformations des situations de travail, de formation et/ou d'usage suite à la réalisation d'un diagnostic.

Les apprentis sont formés à construire une analyse ergonomique du travail basée sur des démarches participatives adaptées à la demande de l'entreprise et au contexte d'intervention.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an. Volume horaire à l'Université : 450 heures.

Alternance : 9 périodes de 2 à 8 semaines en entreprise, 8 périodes de 2 semaines à l'université.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Population au travail : vieillissement, handicap et pénibilité	Disparité du travail, des individus et des Populations (handicap, vieillissement, travail posté, travail de nuit, décalage horaire)	50h
Pathologies d'hyper-sollicitations	Compréhension des TMS (troubles musculo-squelettiques) (anatomie, évaluation des risques, prévention) et liens avec les Risques Psycho-sociaux	50h
Gestion des risques : théories et méthodes d'analyse	Analyse et prévention des risques (processus continus, accidents, risques psycho- sociaux, dans les domaines industriels et serviciels...)	50h
Ergonomie et conception : théories et méthodes	Etudes, accompagnement et intervention en conception (produit, IHM, organisationnelle, industrielle, etc.)	50h
Economie et connaissances de l'entreprise	Economie, organisation du travail, droit du travail (instances paritaires, CHSCT, réglementation)	50h
Méthodes d'analyse et de traitement de données expérimentales (statistiques)	Analyse et traitement des données en ergonomie	50h
Méthodes d'études et d'intervention en ergonomie	Ateliers thématiques : analyse de la demande, pénibilité et document unique, création d'entreprise.	50h
Méthodologie de l'intervention en ergonomie	Méthodologie de l'intervention en ergonomie (observations, analyse, spécifications)	50h
Intervention en ergonomie : Pratiques en débat	Encadrement de l'intervention en ergonomie et débats sur la pratique.	50h
TOTAL		450h



ADMISSION

Niveau requis : titulaires d'un M1 en gestion ayant suivi des cours d'option en marketing (comportement du consommateur, études de marché, analyse de donnée) ou des diplômés scientifiques (pharmacie, physique, chimie, ingénieur...) cherchant une double compétence pour intégrer des équipes marketing.

Modalités : dossier, tests et entretien.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour déposer votre candidature, veuillez suivre les instructions sur le site de Paris Saclay :

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/admission>

Métiers visés

La formation est destinée à former des chefs de produits, des responsables de produits, des brand managers, des chefs de marché, des ingénieurs marketing, des ingénieurs produits, des consultants marketing, des chargés d'études, des category managers, au sein de grandes entreprises ou de PME innovantes.

Entreprises partenaires

Orange, Nielsen, Oligosanté, SNCF, HP France, Swiss Life Santé Prévoyance, Accor Hôtels, ...

VENTE - MARKETING

BAC +5

VENTE - MARKETING
MAS2 MI

MASTER 2



CONTACTS

Contacts filière

Responsable de filière

Florence DURIEUX

florence.durieux@u-psud.fr

Monique PLÉ

monique.ple@u-psud.fr

Tél 01 40 91 18 26

Mail générique du master

master2-marketing-innovation.jean-monnet@u-psud.fr

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



FACULTÉ
JEAN MONNET
Droit - Economie - Gestion



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris-Saclay pilotée par l'Université Paris-Sud - Faculté Jean Monnet
54 Boulevard Desgranges - 92331 SCEAUX
www.jm.u-psud.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Il s'agit de former des chefs de produits ou des responsables de produits qui disposent des compétences fondamentales en marketing pour gérer leur activité au quotidien. Face aux nouvelles données du marché mondial l'innovation est aujourd'hui au coeur des préoccupations des responsables marketing et le chef de produit est alors à l'interface de plusieurs fonctions de l'entreprise : ventes, chercheurs en R et D, juristes, direction générale. Les futurs cadres seront donc sensibilisés aux nouvelles problématiques : développement de nouveaux produits, gestion de crise, propriété intellectuelle et veille.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an, nombre d'heures à l'université : 420 h

Alternance : Certaines périodes 2 à 3 semaines en entreprise / 1 à 2 semaines en formation – d'autres périodes en temps plein en entreprise.

BAC+5 - MASTER 2 INNOVATION, ENTREPRISE ET SOCIÉTÉ MARKETING DE L'INNOVATION

MAS2 MI



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 400 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Contexte organisationnel	Innovation dans les organisations, Business Model, Innovation en B2B	42 h
	Droit de l'innovation et des marques, Développement durable et innovation	28 h
	Business English	35 h
Décisions marketing	Gestion de produits et de la marque, Innovation dans la distribution et relation client	39 h
	Consommation et société numérique, Digital marketing	56 h
Outils et méthodes	Design d'études, Panels et tests de concepts, Etudes qualitatives, Analyse de données quantitatives (SPSS)	56 h
	Veille, Techniques de créativité, Lancement de nouveaux produits	49 h
Conférences	Conférences et Table-Ronde	28 h
Challenge Innovation	Développement personnel, Développement de l'innovation et Challenge	52 h
Mémoire de fin d'études	Méthodologie du mémoire, Soutenance	35 h
TOTAL		420 h



ADMISSION

M 1 : L'accès est ouvert aux titulaires d'un L3 de Chimie ou de Physique (mention physique fondamentale ou physique et applications).

M 2 : L'accès est ouvert aux titulaires d'un M1 de Chimie (chimie du solide) ou de Physique (mention physique fondamentale ou physique et applications).

Modalités : sur dossier et entretien de motivation.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

M1 et M2:

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/admission>

Métiers visés

Les titulaires du Master exercent les fonctions de niveau cadre en conception, contrôle, bureau d'étude, fabrication, vente ou en recherche technologique.

Les secteurs d'activité sont les entreprises spécialisées dans la fabrication ou la distribution utilisant des matériaux pour lesquels les surfaces jouent un rôle important. Nos diplômés sont préparés pour s'insérer dans des laboratoires de recherche et divers secteurs industriels tels que : l'Aérospatiale, l'Automobile, la Biomédecine, l'Energie conventionnelle et renouvelable, la Défense, la Microélectronique, l'Optique, les Télécommunications... qu'ils soient grands groupes industriels, PME/TPE ou encore organismes d'État.

Entreprises partenaires

Thales, Alcatel-Lucent, STMicroelectronics, Air Liquide, Saint Gobain, Groupes Safran (Snecma, Sagem, Astrum), CEA, Coventya, Essilor, Renault, Groupe PSA, GE, EDF, Areva, SNCF, ...

MATÉRIAUX

BAC +5

MATÉRIAUX
MAS MAT

MASTER

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX MATÉRIAUX DE SURFACE ET MANAGEMENT INDUSTRIEL



CONTACTS

Contacts filière

Enseignants responsables

Pour le M1 : Jean-Marc DUFFAULT

jean-marc.duffault@u-psud.fr

Pour le M2 : Tiberiu MINEA

tiberiu.minea@u-psud.fr

Pour la mention : Philippe LECOEUR

philippe.lecoeur@u-psud.fr

Secrétariat

Véronique EPIÉ

veronique.epie@u-psud.fr ou tél 01 69 15 73 97

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris-Saclay
Formation pilotée par l'Université Paris-Sud
Faculté des Sciences d'Orsay - Bâtiment 210
91405 ORSAY - www.sciences.u-psud.fr

BAC+5 - MASTER

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX
MATÉRIAUX DE SURFACE ET MANAGEMENT INDUSTRIEL

MAS MAT



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 400 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation de l'apprenti s'organise autour de l'acquisition des compétences suivantes deux axes. (i) **Scientifiques** : analyser dans son ensemble un système d'élaboration et de **caractérisation des matériaux en films minces** – choisir la technique de dépôt et les techniques de d'analyse les plus adaptées – **définir des protocoles expérimentaux** –interpréter et exploiter les résultats d'analyses ; et (ii) **Entreprise** : management de projet, création d'entreprise, marketing industriel et technologique, gestion financière et de la propriété intellectuelle, ainsi que la démarche qualité.

Indépendamment de sa spécialité d'origine, l'apprenti sera familiarisé avec les bases pluridisciplinaires lui permettant de dialoguer avec les spécialistes intervenant dans la conception, la réalisation et l'utilisation de systèmes et microsystèmes en nanosciences (électronique, optique, mécanique) et en traitements de surface.

La formation inclut une centaine d'heures d'anglais avec la validation par le test TOEIC.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans (M1 et M2). Volume horaire : 450 heures par an
Alternance : 2 semaines/2 semaines.

PROGRAMME DE LA FORMATION

MASTER 1 Science des matériaux	Thermodynamique chimique, diagrammes de phase, propriétés physiques des matériaux, matériaux polymères, céramiques	110h
Outils de caractérisation	Structure de la matière, diffraction des rayons X, Electromagnétisme – application aux techniques de caractérisation. TP/Projets sur plateformes	90h
Propriétés mécaniques et dégradations des matériaux	Métallurgie, corrosions sèche et humide, électrochimie	80h
Logiciels métiers	Logiciels métiers : éléments finis, outil de choix des matériaux	30h
Management industriel	Connaissance de l'entreprise, gestion de projet, propriété intellectuelle	60h
Propriétés spécifiques	Surfaces couches minces	30h
Anglais		50h
TOTAL M1		450 h
MASTER 2 Management, jeux d'entreprise	Management de projet, Création d'entreprise, Gestion et bilan financier, Propriété intellectuelle, Marketing, Qualité	60h
Caractérisation des matériaux en couches minces	Plus de 10 techniques de caractérisation sont développées : microscopie électronique, diffraction des rayons X, spectroscopie de photoélectrons X, ellipsométrie, etc. 30h environ sont consacrés à différentes techniques de caractérisation acquises en TP.	90h
Modélisation multi-échelle	Modélisation à différentes échelles, atomique, moléculaire, mésoscopique et macroscopique des matériaux en films minces	50h
Procédés de mise en forme de couches minces	Dépôt par procédés plasmas, par ablation laser, par voie liquide, etc.	50h
Techniques et technologies du Vide	Théorie cinétique des gaz, Physique et technologies basse pression et du vide. TP vide	50h
Interaction particule-matière et structure de la matière	Processus engendrés par les photons ou les particules en interaction avec la matière, corrosion, dislocations, etc.	50h
Anglais	TEOIC	50h
Contrôle qualité et TP	Sur installations industrielles (salle blanche, micro-composants, etc.)	50h
TOTAL M2		450 h



ADMISSION

M 2 : accès aux titulaires d'un M1 validé en business school, école d'ingénieur, cycle universitaire en gestion ou en ingénierie.

Modalités : sur dossier et entretien de motivation.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Pour candidater : <http://masterpic.fr/admission/>

Métiers visés

Dans l'entreprise : ingénieurs conception, chefs de projets d'innovation, ingénieurs d'affaire, responsables produits, marketing stratégique...

En start-up

Dans le conseil : grands cabinets, spécialistes en méthodologie d'innovation.

Entreprises partenaires

Air Liquide – Groupe Bouygues – Kyriba – MBDA - RATP
Renault – Safran– SNCF – VEDICI– Ubisof – Groupe Vinci...

COMMUNICATION - COMMERCE
MANAGEMENT

BAC +5

COMMUNICATION - COMMERCE
MANAGEMENT
MAS2 PIC

MASTER 2



CONTACTS

Contacts filière

Secrétariat pédagogique

Angélique RASIAH

angelique.rasiah@polytechnique.edu

Tél 01 81 87 21 77

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : Sandrine Dorsemayne.com



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris-Saclay formation pilotée par l'Ecole Polytechnique - route de Saclay - 91128 PALAISEAU
Et 2 sites à Paris Centre
www.polytechnique.edu



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre et évaluer les stratégies d'innovation, se former à la conduite de projets innovants, aux méthodes, outils et théories de la conception et de la créativité, développer la connaissance du monde de l'entreprise et donner une expérience internationale dans le domaine



RYTHME DE L'ALTERNANCE

1 an (M2). Volume horaire : 420h

Alternance hebdomadaire : 2 jours formation / 3 jours en entreprise jusqu'en février, 4 jours en entreprise à partir de mars.

BAC+5 - MASTER 2 INNOVATION, ENTREPRISE ET SOCIÉTÉ PROJET INNOVATION CONCEPTION

MAS2 PIC



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation 5 080 €/an

PROGRAMME DE LA FORMATION

Enseignements d'intégration	Activités d'intégration / Stage intensif d'anglais (facultatif)	14 h
Enseignements Fondamentaux	Management de projet et organisation de l'entreprise	27 h
	Management de l'innovation et méthodologies de la conception	27 h
	Stratégie d'entreprise et innovation	27 h
	Marketing de l'innovation	27 h
	Pilotage économique de l'innovation	27 h
Enseignements d'approfondissement (3 cours de 27h au choix)	Organisation de la R&D et raisonnement de la conception	27 h
	GRH de la R&D et de l'innovation / Design et innovation	27 h
	Design	27 h
	Pilotage des projets d'exploration	27 h
	Théories de la conception approfondissement	27 h
	Microéconomie de la conception et théorie de l'entreprise	27 h
	Histoire des systèmes industriels	27 h
	Industries créatives et innovation	27 h
	Initiation à la programmation et aux machines learning	27 h
Enseignement Analyse d'expériences industrielle	Visites d'entreprises	12 h
	Mission d'étude internationale	43 h
Enseignement méthodologie / entreprise	Séminaire de méthode	62 h
	Atelier d'écriture	8 h
	Analyse du projet	40 h
	Comités de pilotage et soutenance	25 h
TOTAL		420 h



ADMISSION

M 1 : accès aux titulaires d'un L3 validé en informatique, en réseaux et télécoms, en information, systèmes et technologie, en EEA ou en mathématiques.

M 2 : accès aux titulaires d'un M1 validé en informatique, en réseaux et télécoms, en information, systèmes et technologie ou en EEA,

Modalités : sur dossier et entretien de motivation.



PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Veuillez suivre les instructions sur le site :

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/admission>

E3A année 1 - M1 Réseaux et télécoms en alternance et
année 2 - M2 Réseaux et télécoms en alternance

Métiers visés

Architecte de réseau, spécialiste en intégration, ingénieur support technique, ingénieur d'études, administrateur de réseau, ingénieur en décisionnel, administrateur de systèmes d'information, ingénieur de développement, ingénieur validation, consultant télécoms, spécialiste cloud, assistance en maîtrise d'ouvrage, intégrateurs d'applications, cadre commercial, marketing et informatique télécoms...

Intégration possible chez des sociétés de services informatiques, des utilisateurs (grands comptes), des fabricants de matériels, des opérateurs...

Entreprises partenaires

Alcatel Lucent, Citypassenger, Orange, Protego, Thalès, Safran, Sagemcom, SII, Smart & Soft, Telindus...

INFORMATIQUE

BAC +5

INFORMATIQUE
MAS RT



CONTACTS

Contacts filière

Responsable formation

Michel KIEFFER

michel.kieffer@lss.supelec.fr

Secrétaire

Agathe ROUCHEYROUX

agathe.roucheyroux@u-psud.fr

Tél. 01 69 15 78 27

Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage
et les conditions du contrat :

www.cfa-union.org

Conception : SandrineDorsemaine.com



MASTER

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE RÉSEAUX ET TÉLÉCOMS



www.cfa-union.org





LIEU DE LA FORMATION

Université Paris-Saclay
Formation pilotée par l'Université Paris-Sud
Faculté des Sciences - Bâtiment 220 - 91400 ORSAY
www.sciences.u-psud.fr

BAC+5 - MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE RÉSEAUX ET TÉLÉCOMS

MASRT



TYPE DE CONTRAT

☒ Contrat d'apprentissage

☒ Contrat de professionnalisation



coût en contrat de professionnalisation : 6 400 €/an



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des cadres spécialisés dans l'ingénierie des réseaux et télécommunications capables de dimensionner et coordonner le déploiement de réseaux d'entreprise, identifier et évaluer des besoins en termes de sécurité des réseaux, mettre en œuvre des solutions de reprise d'incidents, administrer des systèmes d'information distribués, coordonner le déploiement d'infrastructures télécoms, mettre en place des outils de téléphonie ou de vidéoconférence sur IP, concevoir et développer des applications réparties (internet des objets), de gestion massives de données, développer des outils de virtualisation des réseaux, assurer la disponibilité d'infrastructures réseaux.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans (M1 et M2). Volume horaire : 458 h en M1 et 442 h en M2
Alternance hebdomadaire : 2 jours/3 jours avec une période bloquée en entreprise.

PROGRAMME DE LA FORMATION

MASTER 1

Electronique pour la transmission de l'information	56 h
Réseaux et Internet	56 h
Signal pour les télécoms	56 h
Anglais et communication	50 h
Acquisition traitement et transmission d'informations numériques	56 h
Systèmes et réseaux	56 h
Théorie de l'information et codage de source	56 h
Systèmes de propagation pour les télécoms RF/HF	56 h
Activité en entreprise	16 h
TOTAL M1	458 h

MASTER 2

Communications numériques	56 h
Réseaux avancés	56 h
Java pour les réseaux	56 h
Anglais – droit – insertion professionnelle	56 h
Réseaux mobiles	33 h
Transmission multimédia	33 h
Sécurité des réseaux	33 h
Dimensionnement et temps réel	33 h
Options 1 : ingénierie télécoms - Réseaux 4G - Télécoms optiques	33 h
ou	
Options 2 : ingénierie systèmes et réseaux - Architectures et protocoles pour les réseaux coeurs	33 h
Virtualisation des réseaux	
Activité en entreprise	20 h
TOTAL M2	442 h