



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

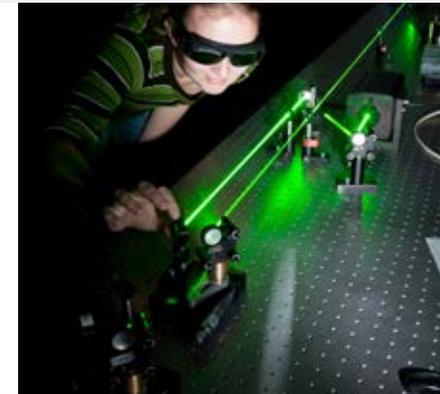


www.cfa-union.org

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR POLYTECH PARIS-SUD EN PHOTONIQUE ET SYSTÈMES OPTIQUES

Conception : SandrineDorsemaine.com





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



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les ingénieurs diplômés dans la spécialité photonique et systèmes optroniques 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

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



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