



PRÉ-REQUIS

Accès ouvert aux élèves issus des premières ou deuxièmes années d'ingénieurs Électronique et systèmes robotisés.



CONDITION D'ADMISSION

Les dossiers de candidature sont à retirer sur le site www.polytech.universite-paris-saclay.fr
Modalités : sur dossier et entretien

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
INGE POPS ESR

INGÉNIEUR

INGÉNIEUR POLYTECH
PARIS SACLAY
ÉLECTRONIQUE
ET SYSTÈMES ROBOTISÉS



CONTACTS

Contacts filière

Responsable de la formation
Jean-Marc DUFFAULT
jean-marc.duffault@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat
Henri LOCHELONGUE
henri.lochelongue@universite-paris-saclay.fr

Pour toute information concernant la spécialité
envoyez un mail à Polytech Paris Saclay à :
elec.polytech@universite-paris-saclay.fr

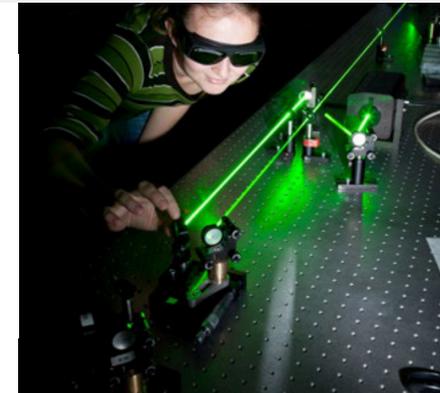
Contacts CFA UNION

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

Conception : SandrineDorsemaine.com - Jan. 2024

université
PARIS-SACLAY

POLYTECH
PARIS-SACLAY



CFA
UNION

www.cfa-union.org

CFA
UNION



LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Saclay
Maison de l'Ingénieur - Polytech Paris Saclay
Bâtiment 620 - 91405 ORSAY
www.polytech.universite-paris-saclay.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'ingénieur diplômé dans la spécialité ESR 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

2 ans. Volume horaire à l'Université : 600 heures / an.

Rythme d'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.

**Pour plus d'informations
sur le financement de nos formations**

www.cfa-union.org
<http://site.cfa-union.org/pages/financement>



BAC+5 - INGÉNIEUR INGÉNIEUR POLYTECH PARIS SACLAY ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES ROBOTISÉS INGE POPS ESR



TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

Condition d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap. Pour plus d'informations : <http://site.cfa-union.org/pages/handicap>

PROGRAMME DE LA FORMATION

		2 ^e année	3 ^e année
L'entreprise et son environnement	Économie - Législation sociale - Conduite de projet - Jeux d'entreprise - Management - Gestion d'entreprise -	72 h	54 h
Communication et langues	Anglais - Communication - Projet professionnel	78 h	66 h
Sciences de base 1	Mathématiques - Projets coopératifs	78 h	
Sciences de base 2	Mathématiques appliquées - Physique		
Génie électrique	Traitement du signal - Électronique analogique Électronique mixte - Électronique de puissance - Automatique - Physique - Compatibilité électromagnétique - Systèmes Électromécaniques Industriels - Conversion d'énergie - Production et stockage de l'énergie - Énergie véhicule	132 h	180 h
Informatique industrielle	Automatismes - Systèmes numériques - Langages - Logique et composants programmables - Réseaux - Architectures Microcontrôleur - Projet	120 h	174 h
Intégration des systèmes électriques	Mécatronique : outil et fabrication, étude et conception - Systèmes communicants - Électronique embarquée - Projet	90 h	96 h
Initiative	Une option au choix : LV2 , Sport, Ouverture culturelle, ...	30 h	30 h
TOTAL		600 h	600 h