



## 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 Électroniques, 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](http://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  
INGE POPS EES



## CONTACTS

### Contacts filière

Filière apprentissage Polytech Paris-Sud  
Dima RODRIGUEZ  
[Dima.rodriguez@u-psud.fr](mailto:Dima.rodriguez@u-psud.fr)

Secrétariat  
Marion RISTORI  
[Marion.ristori@u-psud.fr](mailto: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](mailto:contact.ees@polytech.u-psud.fr)

### Contacts CFA UNION

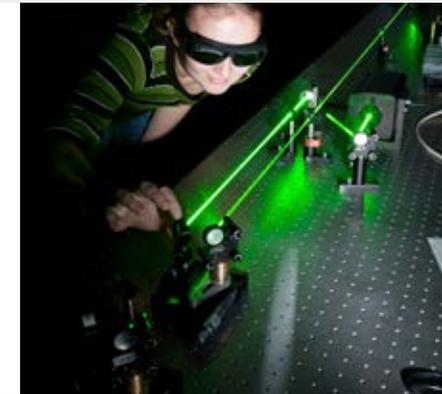
Pour toute information concernant l'apprentissage  
et les conditions du contrat :  
[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

Conception : SandrineDorsemaine.com



## INGÉNIEUR

# INGÉNIEUR POLYTECH PARIS SUD ELECTRONIQUE, ENERGIE, SYSTÈMES



[www.cfa-union.org](http://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](http://www.polytech.u-psud.fr)

# BAC+5 - INGÉNIEUR

## INGÉNIEUR POLYTECH PARIS SUD ELECTRONIQUE, ENERGIE, SYSTÈMES

### INGE POPS EES



#### TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation



## 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.

### 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](http://www.cfa-union.org)



## PROGRAMME DE LA FORMATION

		1 <sup>e</sup> année	2 <sup>e</sup> année	3 <sup>e</sup> année
L'entreprise et son environnement	Economie - Législation sociale - Conduite de projet - Jeux d'entreprise - Management - Gestion d'entreprise -	60 h	72 h	54H
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	Mathématiques appliquées - Physique	66 h		
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	114 h	132 h	180 h
Informatique industrielle	Automatismes - Systèmes numériques - Langages - Logique et composants programmables - Réseaux - Architectures Microcontrôleur - Projet	108 h	120 h	174 h
Intégration des systèmes électriques	Mécatronique : outil et fabrication, étude et conception - Systèmes communicants - Electronique embarquée - Projet		90 h	96 h
Initiative	Une option au choix : LV 2, Sport, Ouverture culturelle, ...	30 h	30 h	30 h
TOTAL		600 h	600 h	600 h