



## PRÉ-REQUIS

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<sup>ère</sup> année de Master en Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA) ou autre 1<sup>ère</sup> année de Master (GEII par exemple), ou d'un titre d'Ingénieur.



## CONDITION D'ADMISSION

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

### 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 Safran – Thales – Valéo – Stellantis – CRAM – Forclum – SNCF – General Electric...

# ÉLECTRONIQUE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE

BAC +5

ÉLECTRONIQUE  
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
ET AUTOMATIQUE  
MAS EEA

## MASTER

# ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE



## CONTACTS

### Contacts filière

Responsables de filière  
Sandrine LE BALLOIS  
[Sandrine.leballois@cyu.fr](mailto:Sandrine.leballois@cyu.fr)  
Tél 01 34 25 69 02

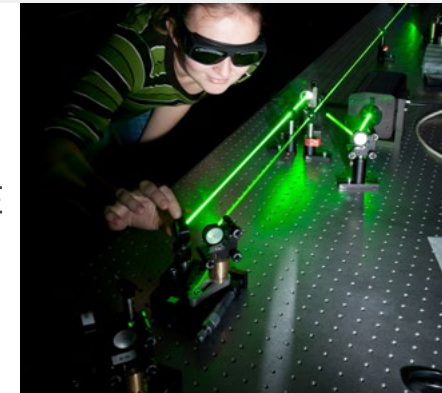
Alain TOURNIER  
[alain.tournier@cyu.fr](mailto:alain.tournier@cyu.fr)  
Tél 06 14 45 49 01

Secrétariat  
Cindy DUCHENNE  
[cindy.duchenne@cyu.fr](mailto:cindy.duchenne@cyu.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](http://www.cfa-union.org)

Conception : SandrineDorsemaine.com



[www.cfa-union.org](http://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

BAC+5 - MASTER

## ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE

MAS EEA



TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation



## 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 fin avril) et plein temps en entreprise de début mai à fin août.

Rédaction du mémoire et soutenance début septembre.

Pour plus d'informations  
sur le financement de nos formations

[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)  
<http://site.cfa-union.org/pages/financement>



## PROGRAMME DE LA FORMATION

MASTER 1		
Formation scientifique	Mathématiques pour l'Ingénieur - Physique pour l'Ingénieur	80 h
Formation générale	Anglais Communication Ecrite et Orale Conduite de Projet – Entreprise	70 h
Formation technique	Programmation orientée objet, Java Électronique Embarquée – Microcontrôleur Traitement Numérique du Signal – Automatique Échantillonnée	190 h
Options	Programmation Réseaux – Systèmes Électroniques Électronique de Puissance – Électrotechnique	110 h
<b>TOTAL M1</b>		<b>450 h</b>
MASTER 2		
Tronc commun	Informatique : Base de Données Informatique Industrielle : Bus de Terrain Anglais – Gestion – Qualité Projets Techniques – Séminaires Thématiques	220 h
Parcours Electrotechnique & Automatique Approfondies	DSP – Contrôleur – Modélisation et Calcul des Champs Automatique Approfondie Commande des Machines Electriques Réseaux – Transport et Distribution	230 h
Ou	Ou	
Parcours Electronique Approfondie	Compatibilité Electromagnétique – Traitement du Signal Aléatoire Télécom Analogique et Numérique Capteurs, Instrumentation Réseaux Locaux d'Entreprise	230 h
<b>TOTAL M2</b>		<b>450 h</b>