



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 (LP SARII, Automatismes et Informatique Industrielle, Véhicules Électriques et Électrique et Informatique Industrielle).

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.



CONDITION D'ADMISSION

M1 : candidature via la plateforme MonMaster :
<https://www.monmaster.gouv.fr/>

M2 : procédure via le site du département :
<https://cytech.cyu.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 leur permettant d'exercer les métiers suivants ;

- Ingénieur développeur informatique
- Ingénieur systèmes
- Ingénieur d'affaires
- Chef.fe de projet junior en Recherche, Étude, Développement
- Responsable de production, d'installation ou de maintenance
- Responsable d'achats

Accessibilité

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

ÉLECTRONIQUE ÉNERGIE - AUTOMATISME

BAC +5

ÉLECTRONIQUE
ÉNERGIE - AUTOMATISME
MAS EEA



CONTACTS

Contacts filière

Responsables de la formation

Master 1^{ère} année :

Sandrine LE BALLOIS
sandrine.leballois@cyu.fr
Tél : 01 34 25 69 02

Master 2^{ème} année :

Dejan VASIC
vasic@cyu.fr
Tél : 01 34 25 69 91

Secrétariat
Lydie GRELET
lydie.grelet@cyu.fr

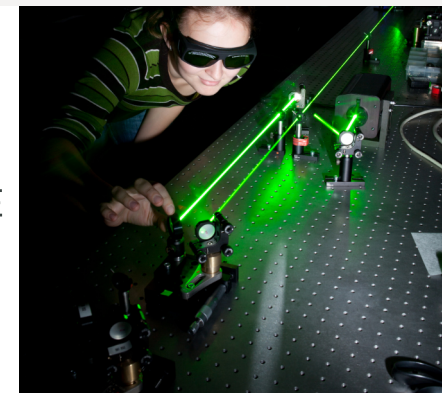
Contacts CFA UNION

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

www.cfa-union.org

MASTER

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE



Version Décembre 2025



CFA
UNION

www.cfa-union.org

CFA
UNION



LIEU DE LA FORMATION

CY Cergy Paris Université
UFR Sciences et Techniques - 5 mail Gay Lussac
Site de Neuville sur Oise - 95031 CERGY PONTOISE
www.cyu.fr



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif professionnel du Master est de former des ingénieurs ayant des connaissances et des compétences étendues à l'ensemble des secteurs disciplinaires de ce domaine électrotechnique, électronique de puissance, électronique automatique, traitement du signal, informatique et informatique industrielle).

Les enseignements dispensés en M1 comprennent :

- Des enseignements scientifiques : mathématiques, physique et informatique.
- Des enseignements techniques : électrique, électrotechnique, automatique, traitement du signal et informatique Industrielle.

En M2, il y a un enseignement de tronc commun et de deux parcours :

- Électronique Approfondies (EA)
- Électrotechnique et Automatique Approfondie (EAA)



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans. Volume horaire à l'Université : 870 heures.

M1 : 450 heures et M2 : 420 heures / an.

Rythme d'alternance : mensuelle

de début septembre jusqu'à mi avril (15 jours en formation et 15 jours en entreprise jusqu'à fin avril) et plein temps en entreprise de mi-avril à début septembre.

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

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



BAC +5 - MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE

MAS EEA



TYPE DE CONTRAT



Contrat d'apprentissage



Contrat de professionnalisation

PROGRAMME DE LA FORMATION

MASTER 1		
Formation scientifique	Mathématiques pour l'Ingénieur - Physique pour l'Ingénieur	80 h
Formation générale	Anglais Communication Écrite 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
TOTAL M1		450 h
MASTER 2		
Tronc commun	Informatique : Base de Données Informatique Industrielle : Bus de Terrain Anglais – Gestion – Qualité Projets Techniques – Séminaires Thématiques	220 h
Parcours Électrotechnique & Automatique Approfondies	DSP – Contrôleur – Modélisation et Calcul des Champs Automatique Approfondie Commande des Machines Électriques Réseaux – Transport et Distribution	230 h
Ou	Ou	
Parcours Électronique Approfondie	Compatibilité Électromagnétique – Traitement du Signal Aléatoire Télécom Analogique et Numérique Capteurs, Instrumentation Réseaux Locaux d'Entreprise	230 h
TOTAL M2		420 h