# Électronique, énergie électrique, automatique (e-3EA, M2)

# Électronique, énergie électrique, automatique (3EA)

### Objectifs

L'objectif de la formation est de former des responsables et des cadres opérationnels dans les secteurs de l'automatisation des procédés, de l'Électronique, de l'Énergie Électrique, et de l'informatique industrielle, de la conception et du développement des systèmes électriques optimisés.

La professionnalisation est organisée autour des compétences scientifiques, techniques, méthodologiques et organisationnelles.

### Compétences

- Contrôle/commande des procédés industriels
- Systèmes embarqués et Réseaux
- Diagnostic de défauts
- Systèmes de vision et qualité par vision
- Ingénierie des systèmes et Transport
- Surveillance et supervision des procédés
- Instrumentation et capteurs
- Actionneurs et gestion d'énergie électrique
- Robotique mobile

### Conditions d'accès

Niveau M1 ou équivalent

### Autres informations (FI)

**Contact Formation continue :**

10 rue Frédéric Petit 80048 Amiens Cedex 1

Tél. : 03 22 80 81 39

### Modalités de formation

A DISTANCE

### Informations pratiques

**Lieux de la formation**
A distance via le Service Formation Continue Universitaire (SFCU)

**Volume horaire (FC)**
520 h en M1 et 390h en M2

### Plus d'informations

A distance via le Service Formation Continue Universitaire (SFCU)

10 rue Frédéric Petit - CS 44808
80048 Amiens Cedex 1
France

https://foad.u-picardie.fr

@email

Pour en savoir plus sur la formation à distance : http://foad.u-picardie.fr/

## Organisation

### Organisation

- 14 Unités d'Enseignement (UE) thématiques représentant un enseignement équivalent présentiel de 490h + 1 UE de projet de 100h + 1 UE de stage (6 mois minimum)
- Inscription permanente tout au long de l'année
- Accès à la plate-forme d'enseignement et au tutorat pour 6 semestres consécutifs maximum
- Le découpage de la formation par UE, permet de composer un parcours individuel de formation et de planifier l'investissement financier

Les différentes UE sont proposées en ligne et comprennent :

- Contenus accessibles en ligne afin d'être étudiés en autoformation
- Des activités dirigées : devoirs, projets, travaux de recherche, étude de cas, ...
- Un tutorat pédagogique individualisé (courrier électronique, forum sur la plate-forme)
- Selon les UE, des séances de chat en ligne encadrées par les enseignants

### Période de formation

Volume horaire du Master : 520 h en M1 et 390h en M2

### Contrôle des connaissances

- Contrôle continu (écrit ou oral)
- Modalités de contrôle des connaissances complètes : nous contacter

### Responsable(s) pédagogique(s)

Abdelhamid Rabhi

Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr

### Programmes

| SEMESTRE 4 e- ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Instrumentation, Temps Réel, Labview | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Traitement du Signal et de l'Image | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Robotique | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Systèmes Energétiques | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Modélisation et Commande de SED | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Stage | 40 | 14 | 14 | 12 | 15 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|

| SEMESTRE 3 e- ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Anglais | 30 | | 30 | | 3 |
| Gestion de Projets | 30 | | 30 | | 3 |
| Culture d'Entreprise | 30 | | 30 | | 3 |
| Identification et Commande | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Informatique Industrielle | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Génie Informatique | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Diagnostic Industriel | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Réseaux Locaux | 40 | 14 | 14 | 12 | 3 |
| Projet | 40 | 14 | 14 | 12 | 6 |

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)
**Prix total TTC :** 6000 €

**Complément d'information sur les Frais de formation :** Devis sur demande

## Conditions d'accès FC

- Salariés en Projet de Transition Professionnelle (PTP, ex-CIF), congé de conversion, plan de formation d'entreprise, reconversion ou promotion par alternance (ex période de professionnalisation, demandeurs d'emploi
- Étudiants francophones distants ou empêchés pour l'accès à la formation en présentiel
- Titulaires d'un Master 1 dans la spécialité, salariées ou à la recherche d'emploi dans une optique de spécialisation ou de reconversion ou encore dans le cadre de la procédure de la Validation des Acquis de l'Expérience

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 38687
**Codes ROME :** H2502 - Management et ingénierie de production

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation

I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle

M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms

**Codes FORMACODE :** 32062 - Recherche développement

24472 - Automatisation

31676 - Bureau études

24354 - Électronique

**Codes NSF :** 201 - Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

227 - Energie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique ; utilités : froid, climatisation, chauffage)

255 - Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)

## Autres informations (FC)

Pour en savoir plus sur la formation à distance : http://foad.u-picardie.fr/

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 21/11/2026