

# Électronique, énergie électrique, automatique (M2)

## Électronique, énergie électrique, automatique

### 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

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

A DISTANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

A distance via le Service  
Formation Continue  
Universitaire (SFCU)

#### Volume horaire (FC)

590h

### 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>

## 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

### 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](mailto:Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr)

### Programmes

| 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    |

| 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   |

## A savoir

Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau d'entrée :**

**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 :** 34117

**Codes ROME :** H1202 – Conception et dessin de produits électriques et électroniques

H1206 – Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1208 – Intervention technique en études et conception en automatisme

H1209 – Intervention technique en études et développement électronique

M1804 – Études et développement de réseaux de télécoms

**Codes FORMACODE :** 32062 – Recherche développement

22211 – Performance énergétique bâtiment

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

## 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](tel:0322808139)

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 07/09/2026