

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale  
Formation continue  
En alternance  
A distance

## Effectifs

Capacité d'accueil : 108 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

## Contact

### Formation continue :

03 22 80 81 39

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

### Formation initiale :

Master 3EA Scolarité

[master-3ea@u-picardie.fr](mailto:master-3ea@u-picardie.fr)

## Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)

**Coût de la formation :** 8 250,00 €

## Prise en charge des frais de formation possible

**Volume horaire :** 550 h en M1 et 360 h en M2

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

## Objectifs

L'objectif de la formation est de former des responsables et des cadres opérationnels, de niveau ingénieur dans les domaines de l'Électronique, l'Énergie Électrique, l'Automatique et leurs applications (robotique, automobile, conversion de l'énergie, ..)

## Parcours

- Énergie électrique (M1 - M2)
- Ingénierie de l'automatique, transport énergie (M1 - M2)
- Robotique et vision artificielle (M1 - M2)
- Surveillance et contrôle de systèmes dynamiques : robotique et énergie électrique (M2)
- Électronique, Énergie Électrique, Automatique (e-3EA) en formation à Distance

## 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

## Après la formation

### Débouchés professionnels

- Ingénieur de maintenance industrielle;
- Chef de projets dans les disciplines de l'électronique l'électronique Embarquée, de l'Automatisation des Procédés, de l'énergie électrique et la Robotique;
- Responsable d'études et d'intégrations;
- Responsable des systèmes de production; Intégrateur, Formateur; Ingénieur R&D; Enseignant-Chercheur; Chercheur; Enseignant

## Organisation

La formation est organisée sur deux années et trois parcours (EE, IATE, RoVA). En M2, deux autres parcours sont proposés (SuCREE (parcours international), et e3EA (parcours à distance).

Plus que 50% des UEs de la formation sont mutualisées aux quatre parcours, sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques. Nos formations s'appuient sur :

- des collaborations étroites entre l'université, les entreprises, les collectivités locales,..
- des cursus par alternance, succès de réussite de nos étudiants,
- un stage long en entreprise (6mois) alternance et des projets,
- des échanges internationaux et une pluridisciplinarité, qui assurent une grande polyvalence tout en facilitant l'intégration à l'issue de la formation.

## Contrôle des connaissances

Contrôle Continu.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR ou du département EEA (<http://www.u-picardie.fr/dpteea>)

Responsable(s) pédagogique(s)

## Responsable(s) pédagogique(s)

### Responsable du Master

Abdelhamid Rabhi

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

### Responsable M1

### Responsable M2

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 38687

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)

## **Programme**