

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation continue  
En alternance  
A distance

## Lieu(x) de formation

A distance via le Service Formation  
Continue Universitaire (SFCU)

## Contact

--

## Candidature

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

# MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE (E-3EA) EN FORMATION À DISTANCE

## 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

- 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

## Après la formation

### Débouchés professionnels

- Ingénieur de maintenance industrielle
- Chef de projets dans les disciplines de 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

- 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

## Calendrier et périodes de formation

Ouverture de la formation en janvier 2021.

### Contrôle des connaissances

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

### Responsable(s) pédagogique(s)

Ahmed Rachid  
[ahmed.rachid@u-picardie.fr](mailto:ahmed.rachid@u-picardie.fr)

### Autres informations

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

### Programme

<b>SEMESTRE 1 ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE (E-3EA) EN FORMATION À DISTANCE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE CULTURE GÉNÉRALE</b>					
- 1. Anglais	30				3
- 2. Gestion de Projets	30				3
- 3. Culture d'entreprise	30				3
<b>UE SPÉCIALITÉ</b>					
- 4. Identification et commande	40				3
- 5. Informatique Industrielle	40				3
- 6. Génie Informatique	40				3
- 7. Diagnostic industriel	40				3
- 8. Modélisation et commande des systèmes à événement discret	40				3
<b>UE PROJET</b>					
- 9. Projet	100				6
<b>SEMESTRE 2 ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE (E-3EA) EN FORMATION À DISTANCE</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>UE SPÉCIALITÉ</b>					
- 10. Instrumentation, Temps réel, Labview	40				3
- 11. Traitement du signal et des images	40				3
- 12. Robotique	40				3
- 13. Systèmes énergétiques	40				3
- 14. Réseaux locaux	40				3
<b>UE STAGE</b>					
- 15. Stage 6 mois					15