

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, ...

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

Formation continue :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Formation initiale :

Emmanuelle Firmin

emmanuelle.firmin@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 : 6000 €

Devis sur demande

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 590h

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/>

- 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)

Responsable de parcours
Ahmed Rachid
ahmed.rachid@u-picardie.fr

Références & 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

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

Programme

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
MODÉLISATION ET COMMANDE DE SED	40	14	14	12	3
PROJET	40	14	14	12	6
BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 3					

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
RÉSEAUX LOCAUX	40	14	14	12	3
STAGE					15
BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 4					