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 15/11/2026