UFR des Sciences

Master Électronique, énergie électrique, automatique (3EA)

Présentation

Parcours

Énergie électrique (EE, M1 - M2)

Ingénierie de l'automatique, transport et l'énergie (IATE, M1 - M2)

Robotique et vision artificielle (RoVA, M1 - M2)

Automatique, vision, énergie et robotique (AVENIR, M2)

Électronique, énergie électrique, automatique (e-3EA, M2)

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, ..)

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 licence ou équivalent

Organisation

Organisation

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

A DISTANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
550 h en M1 et 390 h en M2

Capacité d'accueil
128

Contacts Formation Initiale

Master 3EA Scolarité

master-3ea@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

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).

https://sciences.u-picardie.fr/

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.

Période de formation

Volume horaire du Master : 520 h en M1 et 390h en M2

M1 présence : Alternance ou stage long

M2 présence : Alternance M1 et M2

A distance : stages longs

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)

Abdelhamid Rabhi

Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr

Olivier Pages

olivier.pages@u-picardie.fr

Abdelhamid Rabhi

Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 8 250,00 €

Références et certifications

Identifiant RNCP : 38687

Codes ROME : M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 - Management et ingénierie de production

H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation

I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle

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)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 16/11/2026