

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Effectifs

Capacité d'accueil : 16 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Contact

Master 3EA Scolarité

master-3ea@u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

Formation continue

Volume horaire : 402 h en M2

Contact :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de

financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[projet-formation](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

AUTOMATIQUE, VISION, ÉNERGIE ET ROBOTIQUE (M2)

Les plus de cette formation

L'objectif de ce parcours international est d'acquérir des compétences scientifiques, techniques, méthodologiques et d'organisation dans les domaines du Contrôle /Commande et la Surveillance des systèmes dynamiques, ainsi que leurs applications en Robotique, Automobile, et Énergie Électriques.

Compétences

Contrôle/commande des procédés industriels, Systèmes embarqués et Réseaux, Diagnostic de défauts, Système 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

M1 du domaine de l'EEA ou un diplôme équivalent

Après la formation

Poursuite d'études

A l'issue de leur Master, les étudiants ayant choisi de réaliser leurs stages dans une structure de recherche peuvent poursuivre par un doctorat des Écoles Doctorales de l'UPJV...

Débouchés professionnels

Ingénieur R&D; Enseignant-Chercheur; Chercheur; Enseignant, Chef de projets dans les disciplines 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...

Organisation

Il s'agit d'un parcours international organisé sur une année (Master 2 en deux semestres). Les UE de la formation sont organisées sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques.

La formation comprend aussi un stage en laboratoire de recherche ou en entreprise. Ce stage/projet de 30 ECTS permet de renforcer davantage les compétences techniques et méthodologiques des étudiants.

Le stage correspond à 24 semaines, soit 6 mois.

Période de formation

stage long au second semestre

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu.

Responsable(s) pédagogique(s)

Master AVENIR Contact

Master-AVENIR@u-picardie.fr

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

SEMESTRE 3 AUTOMATIQUE, VISION, ENERGIE ET ROBOTIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ANGLAIS	20		20		3
OUTILS BIBLIOGRAPHIQUES, PROJET TUTEURÉ	20		20		3
CHOIX 1 UE S3 AVER					
- Advanced Automatic Control	40	20	20		6
- Diagnosis and Fault-Tolerant Control	40	20	20		6
- Electrical Machines & Drives	40	20	20		6
- IA for Robotics	40	20	20		6
- Multi-Robot Systems	40	20	20		6
- Smart Grids and Energy Systems	40	20	20		6
CHOIX 2 UE S3 AVER					
- Advanced Automatic Control	40	20	20		6
- Diagnosis and Fault-Tolerant Control	40	20	20		6
- Electrical Machines & Drives	40	20	20		6
- IA for Robotics	40	20	20		6
- Multi-Robot Systems	40	20	20		6
- Smart Grids and Energy Systems	40	20	20		6
CHOIX 3 UE S3 AVER					
- Advanced Automatic Control	40	20	20		6
- Diagnosis and Fault-Tolerant Control	40	20	20		6
- Electrical Machines & Drives	40	20	20		6
- IA for Robotics	40	20	20		6
- Multi-Robot Systems	40	20	20		6
- Smart Grids and Energy Systems	40	20	20		6
CHOIX 4 UE S3 AVER					
- Advanced Automatic Control	40	20	20		6
- Diagnosis and Fault-Tolerant Control	40	20	20		6
- Electrical Machines & Drives	40	20	20		6
- IA for Robotics	40	20	20		6
- Multi-Robot Systems	40	20	20		6
- Smart Grids and Energy Systems	40	20	20		6
SEMESTRE 4 AUTOMATIQUE, VISION, ENERGIE ET ROBOTIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
STAGE					30