

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale
Formation continue
En alternance
A distance

Effectifs

Capacité d'accueil : 108 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Contact

Gaelle Allart
03 22 82 78 21
gaelle.allart@u-picardie.fr

Candidature

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

Formation continue

Volume horaire : 550 h en M1 et 360 h en M2

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

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement>

En savoir plus sur la Formation continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

Les plus de cette formation

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, ...)

Parcours

- Énergie électrique (M2)
- Ingénierie de l'automatique, transport énergie (M2)
- Robotique et vision artificielle (M2)
- Surveillance et contrôle de systèmes dynamiques : robotique et énergie électrique (M2)
- Électronique, Énergie Électrique, Automatique (e-3EA) en formation à Distance

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

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 de maintenance industrielle;
- Chef de projets dans les disciplines de l'électronique 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

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).

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

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)

Mohammed Chadli

Références & certifications

Code CPF : 286991

Codes ROME :

- H01 : Etudes et supports techniques à l'industrie

Programme

SEMESTRE 1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ANGLAIS	20		20		3
AUTOMATISME	30	9	6	15	3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					
GÉNIE INFORMATIQUE	30	9	12	9	3
GESTION DE PRODUCTION ET QUALITÉ, MANAGEMENT	20	12	8		3
MACHINES ÉLECTRIQUES & CONVERTISSEURS STATIQUES	30	9	12	9	3
MODÉLISATION ET ESTIMATION	30	9	12	9	3
RÉGULATION	30	9	12	9	3
SYSTÈMES EMBARQUÉS ET BUS DE TERRAIN	30	9	9	12	3
TRAITEMENT NUMÉRIQUE DES SIGNAUX	50	18	20	12	6

SEMESTRE 2 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ANGLAIS	20		20		3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					
GESTION DE PROJET	20		20		3
PREPARCOURS/X S2 3EA					
- PREPARCOURS ENERGIE ELECTRIQUE					
- COMMANDE DE MACHINES ÉLECTRIQUES	30	9	12	9	3
- ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE	30	9	12	9	3
- RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	30	9	12	9	3
- PREPARCOURS INGENIERIE AUTOMATIQUE TRANSPORT & ENERGIE					
- AUTOMATIQUE CONTINUE	30	9	12	9	3
- MODÉLISATION & COMMANDE DE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES	30	9	12	9	3
- OUTILS DE COMMANDE TEMPS RÉEL & APPLICATIONS	30	10	8	12	3
- PREPARCOURS ROBOTIQUE VISION INDUSTRIELLE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ROBOTIQUE INDUSTRIELLE	30	9	12	9	3
- VISION POUR LA ROBOTIQUE	30	9	12	9	3
PROJET PROFESSIONNEL	60			60	6
RÉSEAUX LOCAUX INDUSTRIELS	30	12	9	9	3
RESSOURCES HUMAINES	30	15	15		3
UE/X S2 3EA					
- INSTRUMENTATION INFORMATISÉE "CLAD"	30	9	9	12	3
- OUTILS DE PROGRAMMATION ET D'ANALYSE	30	9	9	12	3
- UE STAGE					3