

# Master Électronique, énergie électrique, automatique

## Présentation

### 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](#)

### 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

La formation est organisée sur deux années et trois parcours (EE, IATE, RoVA). En M2, deux autres parcours sont proposés (SuCREE (parcours

### 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 360 h en M2

#### Capacité d'accueil

108

### Contacts Formation Initiale

Gaëlle Allart

[03 22 82 78 21](tel:0322827821)

[gaelle.allart@u-picardie.fr](mailto:gaelle.allart@u-picardie.fr)

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)

Abdelhamid Rabhi

[Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr](mailto:Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr)

## Programme

### Programmes

SEMESTRE 2 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PREPARCOURS/X S2 3EA					0
ANGLAIS	20		20		3
GESTION DE PROJET	20		20		3
PROJET PROFESSIONNEL	60			60	6
RESSOURCES HUMAINES	30	15	15		3
RÉSEAUX LOCAUX INDUSTRIELS	30	12	9	9	3
UE/X S2 3EA					0
INSTRUMENTATION INFORMATISÉE "CLAD"	30	9	9	12	3
OUTILS DE PROGRAMMATION ET D'ANALYSE	30	9	9	12	3
UE STAGE (si stage en entreprise)					3

BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 2					0
-------------------------------------	--	--	--	--	---

SEMESTRE 1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ANGLAIS	20		20		3
AUTOMATISME	30	9	6	15	3
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
BONUS OPTIONNEL MASTER 1 SEMESTRE 1					0

## 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** : 9476€

### Références et certifications

**Identifiant RNCP** : 34117

**Codes ROME** : Conception et dessin de produits électriques et électroniques

Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Intervention technique en études et conception en automatisme

Intervention technique en études et développement électronique

Études et développement de réseaux de télécoms

**Codes FORMACODE** : Recherche développement

Performance énergétique bâtiment

**Codes NSF** : Technologies de commandes des transformations industriels (automatismes et robotique industriels, informatique industrielle)

### Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France