



# Master EEA parcours Automatique et Systèmes Intelligents (ASI)

Master Electronique, Energie électrique, Automatique



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 années, 4  
semestres



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Ingénieurs  
Sud-Alsace



Campus - Ville  
Illberg -  
Mulhouse

## Présentation

Le Master mention EEA (Électronique, Énergie électrique, Automatique) de l'UHA a pour vocation de former des cadres de niveau bac+5 capables de répondre aux défis de la mutation numérique de l'industrie du futur en proposant des solutions innovantes dans les domaines de la conception du contrôle/commande des systèmes complexes et/ou critiques et leur implantation dans des systèmes embarqués.

Il prépare aux métiers relevant de la Recherche et du Développement dans les secteurs de l'Automatique et de l'Informatique Industrielle. Le parcours ASI apporte des compétences en automatique et traitement de signal ainsi qu'en conception et programmation des systèmes embarqués.

### Savoir-faire et compétences

La formation en master électronique, énergie électrique, automatique (EEA) se distingue par l'acquisition de nombreuses compétences métier organisées comme suit :

- manipulation des principaux concepts de l'automatique, du traitement du signal et de l'informatique industrielle qui constitue une base pour répondre aux défis de la mutation numérique de l'industrie du futur ;

- concevoir, vérifier et améliorer un système embarqué capable de contrôler une commande ou un traitement de signal ;
- gérer un projet et appliquer une démarche scientifique en autonomie pour déployer une solution innovante ;
- intégrer une équipe multidisciplinaire avec aisance pour aller de la conception à la mise en oeuvre de procédés dans les domaines de l'EEA.

### Dimension internationale

- Possibilité de faire un semestre à l'étranger dans le cadre d'ERASMUS+
- Possibilité de faire le semestre stage en M2 à l'étranger
- Possibilité de faire une UE libre en Allemagne dans le cadre d'Eucor - Le Campus européen

## Programme

### Organisation

Le master EEA est composé de 4 semestres qui donnent lieu à 120 ECTS.



La première année du Master se déroule principalement à la Faculté des Sciences et Techniques (FST).

La démarche pédagogique vise une autonomisation progressive de l'acquisition des compétences. Une place importante est donnée aux projets tout au long de la formation afin de proposer un équilibre entre les notions théoriques et leur application à des exemples concrets. Le Master EEA propose plus de 300 heures de travail en autonomie dans le cadre de projets et 5-6 mois de stage en entreprise ou laboratoire.

## Admission

### Conditions d'admission

Les modalités de recrutement sont les suivantes :

- **En Master première année** : Dépôt des candidatures sur la plateforme [Mon Master](#)
- **Entrée directe en deuxième année**
  - **recrutement** : via [e-candidat](#)

**Pour les candidats hors UE** résidant dans un pays relevant de la procédure "Études en France" Connexion au portail : <http://www.campusfrance.org/fr/>

### Pré-requis obligatoires

**Master 1** : étudiants issus d'une licence Sciences et Technologies ou d'un diplôme équivalent.

Maîtrise de la langue française exigée pour les candidatures internationales

D'autres formations scientifiques combinées à une expérience multidisciplinaire pourront être examinées.

## Et après

### Poursuite d'études

Le diplôme de Master EEA ouvre la possibilité de poursuite en doctorat dans les domaines du génie informatique, de l'automatique et du traitement du Signal.

### Insertion professionnelle

**Quelques exemples de métiers :**

- Ingénieur Automatismes et informatique industrielle
- Ingénieur Systèmes Embarqués
- Ingénieur contrôle-commande

## Infos pratiques

### Laboratoire(s) partenaire(s)

IRIMAS – Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal

<https://www.irimas.uha.fr/>

### En savoir plus

Plus d'informations sur le site de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace

<https://www.ensisa.uha.fr/formations/master-electronique-energie-electrique-automatique-eea/>

### Autres contacts

**Responsable M1** : Gilles HERMANN

Courriel : [gilles.hermann@uha.fr](mailto:gilles.hermann@uha.fr)

**Scolarité M1** : Sylvie MUNCH

Courriel : [sylvie.munch@uha.fr](mailto:sylvie.munch@uha.fr)

**Responsable M2** : Rodolfo ORJUELA



Courriel : [✉ rodolfo.orjuela@uha.fr](mailto:rodolfo.orjuela@uha.fr)

**Scolarité M2** : Nathalie CINTAS

Courriel : [✉ nathalie.cintas@uha.fr](mailto:nathalie.cintas@uha.fr)