



# Master EEA parcours Automatique et Informatique Industrielle - Systèmes embarqués

Master Electronique, Electrotechnique et Automatique



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 années, 4  
semestres



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Ingénieurs  
Sud-Alsace



Campus - Ville  
Illberg -

## 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 AII-SE accessible en deuxième année apporte une dominante en conception et programmation des Systèmes Embarqués.

### Savoir-faire et compétences

- Manipuler avec aisance les principaux concepts théoriques et pratiques liés à l'automatique, le traitement du signal et l'informatique industrielle pour répondre aux défis de la mutation numérique de l'industrie du futur.
- Savoir concevoir, vérifier et améliorer un système embarqué destiné au contrôle-commande ou au traitement du signal.
- Gérer un projet, appliquer une démarche scientifique en autonomie pour déployer une solution technologique innovante.

- Intégrer avec aisance une équipe multidisciplinaire pour aller de la conception à la mise en oeuvre 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

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

- Le premier semestre du master pose un socle commun avec les compétences de base en Automatique et Informatique Industrielle (AII).
- Le deuxième semestre approfondit les compétences en AII, offre une ouverture vers le parcours ASI ou SE, et un projet en lien direct avec l'industrie du futur ou/et la mobilité.

Le parcours AII-SE se déroule principalement à l'École Nationale Supérieure d'Ingénieur Sud-Alsace



- Le troisième semestre comporte des UE d'approfondissement (automatique avancée, traitement du signal, systèmes embarqués), des UE de parcours (ASI ou SE) et un projet tuteuré en fonction du projet professionnel de chacun.
- Le quatrième semestre est consacré à une première expérience professionnelle dans le cadre d'un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche.

## 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**
  - Pour les candidats résidents en France , **recrutement** : via [e-candidat](#)
  - Pour les candidats résidents de l'UE EEE, Suisse, Monaco et Andorre, et candidats hors procédure CEF : Demande du dossier par mail

**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 Electronique, Electrotechnique et Automatique (EEA) 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 contrôle-commande
- ingénieur informatique industrielle
- ingénieur systèmes embarqués

## 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 M2** : Rodolfo ORJUELA

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