



Diplôme d'Ingénieur en Automatique et Systèmes Embarqués



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Ingénieurs
Sud-Alsace



Campus - Ville
Illberg -

Présentation

Devenez ingénieur spécialisé AUTOMATIQUE ET SYSTEMES EMBARQUES

- Savoir instrumenter, optimiser et commander des systèmes dynamiques, traiter des données, développer des systèmes embarqués ...
- Obtenir des bases solides en Electronique, énergie et automatique (EEA), ainsi qu'en génie informatique et mécanique
- Devenir un ingénieur généraliste en recherche et développement, polyvalent et innovant
- Décrocher un diplôme d'ingénieur reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI)

Savoir-faire et compétences

Devenir un ingénieur généraliste, pluridisciplinaire capable de travailler avec et pour des technologies innovantes essentiellement destinées à des applications dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et de l'industrie de transformation.

Dimension internationale

L'ENSISA offre l'opportunité à ses étudiants d'effectuer un séjour de 4 semaines minimum à l'étranger au cours de la formation.

Cette mobilité est possible sous plusieurs formes : en séjour académique, en double diplôme (accords conclus avec des établissements étrangers pour une diplomation en 3^e année : ENI Monastir, Université du Québec à Chicoutimi) ou en stage.

Les mobilités académiques sont notamment possibles vers les universités du réseau Eucor, les partenaires Erasmus de l'UHA, des partenaires du réseau n+1 et l'Université

Programme

Organisation

Les 6 semestres de formation se déclinent en 4 axes :

- **fondements scientifiques pour l'ingénieur** : base de l'automatique, ingénierie informatique, sciences pour l'ingénieur, signaux et systèmes, robotique ...
- **spécialisation personnalisée** : en fonction des choix, du niveau scolaire et de sa volonté, chaque élève-ingénieur est accompagné pour construire son projet
- **culture d'entreprise et langue** : différents parcours et outils permettent aux étudiants de construire leur profil professionnel : l'insertion, l'entrepreneuriat, l'informatique ...
- **milieu professionnel** : l'école s'engage dans différentes actions, à introduire l'élève-ingénieur au tissu économique local et national

Pour pouvoir valider son diplôme d'ingénieur, l'élève doit obtenir un niveau minimum en anglais (B2). Il doit également effectuer une mobilité internationale de minimum 4 semaines.



L'élève-ingénieur a la possibilité d'effectuer en parallèle de sa 3ème année, un [Master électronique, énergie électrique, automatique \(EEA\)](#).

Admission

Conditions d'admission

L'admission en première année du cycle ingénieur :

- sur concours pour les étudiants de 2ème année des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE)
- sur dossier et entretien pour les étudiants de 2ème année ou 3ème année de Licence, de DUT, relevant des spécialités enseignées à l'Ecole.
- après le cycle préparatoire intégré l'admission est de droit pour les étudiants ayant validé 120 crédits ECTS et satisfait au contrôle

Et après

Poursuite d'études

[Master Administration des entreprises d'Alsace Tech](#) pour obtenir un double diplôme ingénieur-manager

Doctorat avec une formation recherche en lien avec le l'Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS)

Insertion professionnelle

L'ingénieur automaticien de l'ENSISA peut travailler dans différents domaines allant de la conception à l'instrumentation de systèmes industriels.

Ayant une expertise en instrumentation et traitement des signaux et des images beaucoup de secteurs d'activités

s'ouvrent à lui. Les ingénieurs diplômés exercent par exemple dans l'automobile, l'aéronautique, l'équipement industriel, l'industrie de transformation ...

Infos pratiques

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal (IRIMAS)

<https://www.ensisa.uha.fr/recherche/institut-de-recherche-en-informatique-mathematiques-automatique-et-signal-irimas/>

En savoir plus

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

<https://www.ensisa.uha.fr/formations/ecole-ingenieur-automatique-et-systemes-embarques/>

Autres contacts

Tél. : [33 3 89 33 69 00](tel:33389336900)

Courriel : contact@ensisa.fr