Diplôme d'Ingénieur en Automatique & 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 - Mulhouse

Présentation

Devenez ingénieur spécialisé AUTOMATIQUE ET SYSTEMES EMBARQUES

- concevoir l'architecture du système matériel/logiciel en mobilisant les méthodologies de l'ingénierie système, ainsi que les outils de modélisation et simulation spécifique et multi-physique ;
- assurer des missions de conseil et de suivi portant sur les développements des systèmes automatiques embarqués ;
- spécifier et piloter des projets d'ingénierie complexes dans les domaines de l'automatique et des système embarqués ;
  - concevoir, développer et valider les traitements numériques destinés à être embarqués dans un environnement spécifique ou sur une plateforme matérielle dédiée.

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 17 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 3è année : ENI Monastir, Universié 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

Informations non contractuelles.

- **culture d'entreprise et langue** : différents parcours et outils permettent aux étudiants de construire leur profil professionnel : l'insertion, l'entreprenariat, 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 troisième année, un Master éléctronique, énergie électrique, automatique (EEA).

Admission

Conditions d'admission

L'admission en première année du cycle ingénieur :

- sur concours pour les étudiants de deuxième année des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)

- sur dossier et entretien pour les étudiants de deuxième année ou troisième année de Licence, de BUT relevant des spécialités enseignées à l'École.

- après le cycle préparatoire intégré l'admission est de droit pour les étudiants ayant validé 120 crédits ECTS et satisfait au contrôle continu propre au cycle préparatoire.

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 intrumentation 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 66 78

Courriel : admission-concours.ensisa@uha.fr

Informations non contractuelles.