

DEVENEZ INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ INFORMATIQUE ET RÉSEAUX



Cti
Commission
des titres d'ingénieur



- Acquérir des connaissances et compétences liées aux évolutions récentes de l'informatique, des systèmes de communication et du développement logiciel.
- Connaître un domaine fortement dynamisé par Internet, l'omniprésence des réseaux de télécommunication, la cyber sécurité, l'interconnexion des objets, et des équipements, des services et des personnes, par l'intelligence artificielle et la production massive de données.
- Décrocher un diplôme d'ingénieur reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

informatique-et-reseaux@ensisa.fr
www.ensisa.fr

BIENVENUE À L'ENSISA

- 1 grande école d'ingénieurs publique Transfrontalière, à Mulhouse et intégrée à l'Université de Haute-Alsace (UHA)
- 5 spécialités de formation d'ingénieur
- 2 laboratoires de recherche
- + de 7 400 diplômés depuis 1861

EN 2^E ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

- ▲ **M1** (diplômes français) → Concours ENSISA (dossier et entretien)
- ▲ **M1 ou M2** (diplômes étrangers) → Concours ENSISA (dossier et entretien) Éventuellement via CampusFrance
- ▲ **Bachelors** (diplômes étrangers) → Admission via n+i

ADMISSION

EN 1^{RE} ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

- ▲ **Cycle Post-Bac ENSISA**
- ▲ **Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE):**
 - MP, PC, PSI, TSI → Banque d'épreuves CCP + entretien
 - PT → Banque PT + entretien
 - ATS → Concours ATS (de l'ENSEA) + entretien
- ▲ **L2/L3** (diplômes français) → Concours PASS'Ingénieur (dossier et entretien)
 - Mathématiques, informatique (MI)
 - Mathématiques, physique (MP)
 - Physique, chimie (PC)
- ▲ **L2/L3** (diplômes français) → Concours ENSISA (dossier et entretien)
- ▲ **DUT ou BUT** (diplômes français) → Concours ENSISA (dossier et entretien)
- ▲ **Diplômes étrangers** (équivalents DUT, L2, L3...) → Via Campus France (dossier) puis concours ENSISA (entretien)
- ▲ **Diplômes européens** (éq. DUT, Licence ou Bachelor) → Concours ENSISA (dossier et entretien)
- ▲ **Issu d'un établissement sous convention avec l'ENSISA*** → Selon convention en vigueur

LES PLUS

- Cursus personnalisé
- Pédagogie par projet tout au long du cursus
- Apprentissage en 2^e et 3^e année
- Contrat de professionnalisation possible en 3^e année
- Master informatique de l'UHA en parallèle de la 3^e année
- Possibilité d'acquérir une double compétence ingénieur/manager grâce au Master 2 administration des entreprises (MAE) d'Alsace Tech à l'issue de la 3^e année

MOBILITÉ 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** ou en stage. Les mobilités académiques sont notamment possibles vers les universités du réseau Euror, les partenaires Erasmus de l'UHA, des partenaires du réseau n+i et l'Université du Québec à Chicoutimi.

PARTENAIRES

Actimage, Airbus, Alten, Cap Gemini, CGI, Econocom, Euro Information, Orange, Safran, Schaeffer Productique, Siemens, Sopra, etc.

* Conventions pour intégration en 1^{re} année du cycle ingénieur : IUT de Colmar, IUT de Saint-Dié-des-Vosges, IUT de Haguenau, IUT de Mulhouse, ATS du lycée Louis-Armand de Mulhouse.

** Accord de double-diplôme conclus avec des établissements étrangers pour une diplomation en 3^e année : Université du Québec à Chicoutimi.

LES TROIS ANNÉES DU CURSUS INGÉNIEUR EN BREF

	1 ^{re} année	2 ^e année	3 ^e année
Formation métier	<ul style="list-style-type: none"> - sciences pour l'ingénieur - ingénierie et langages objets - mathématiques - algorithmiques - business intelligence - système de gestion des bases de données - systèmes d'exploitation, Unix, réseaux - développement et technologies web <p>En début de première année, immersion intensive pendant 15 jours autour d'un projet de développement logiciel: cohésion, motivation, confrontation à un projet (technique, scientifique, gestion de projet)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - programmation système - ingénierie et génie logiciel - cyber sécurité - signal et computer graphics - ingénierie des langages et modèles - science des données - intelligence artificielle - cloud computing - réseaux et infrastructures 	<ul style="list-style-type: none"> - temps réel et systèmes concurrents - ingénierie logicielle - intelligence artificielle - architecture pour le big data - développement mobile (IOS, android) - applications N tiers
Langages informatiques	C, Java, Java Script, C++, Swift, Python		
Compétences humaines, économiques et sociales	<ul style="list-style-type: none"> - parcours « Réussir son insertion professionnelle » - parcours « Entreprendre » - parcours « Connaître le fonctionnement de l'entreprise et son environnement » - parcours « Construire ses valeurs en tant que futur ingénieur » - outils transversaux (recherche bibliographique, analyse de valeur, gestion de projets, identité numérique...) 		
Projets	15 jours en groupes de 2 à 5 élèves	6 semaines en binômes	2 jours par semaine en binômes durant le premier semestre
Stages	stage découverte de 4 semaines (minimum)	stage optionnel de 10 à 14 semaines	stage ingénieur de 26 semaines

ZOOM SUR LES DIPLÔMÉS

Rémunération moyenne : **34,2 k€**



Taux de cadres : **100 %**

Taux d'emploi avant la sortie de l'école : **85,7 %**
Temps moyen pour trouver un emploi : **0,4 mois**



Adéquation emploi/qualification : **83,3 %**

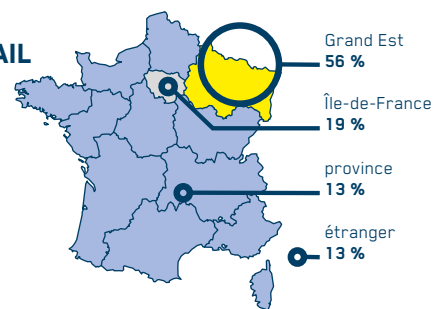
« TÉMOIGNAGE

Au cours de mon cursus à l'ENSISA j'ai assimilé de très bonnes connaissances dans le domaine du génie logiciel et j'ai acquis un socle solide dans le domaine de l'électronique et du traitement du signal, qui me servent aujourd'hui dans l'environnement industriel dans lequel j'évolue. De plus, les projets réalisés pendant les trois années d'enseignement spécialisé, permettent d'approfondir et de gagner en expérience avant d'entrer dans la vie professionnelle. Les enseignants sont motivés et souvent passionnés par leurs disciplines.

Matthieu, ingénieur en développement logiciel embarqué chez Hager Group



LIEUX DE TRAVAIL



FONCTIONS

