

# DIPLÔME D'INGÉNIEUR

(SECTEUR D'ACTIVITÉ INDUSTRIE & SERVICES)

UIMM

PÔLE FORMATION  
Ardour

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

FORMATION EN ALTERNANCE



INGÉNIEUR(E) GÉNÉRALISTE

## LES MÉTIERS

L'ingénieur(e) Généraliste se destine à tenir des fonctions aussi diverses que le management de projet, les études, la conduite d'affaires, le management d'entreprise, l'innovation, la R&D, la qualité, la sécurité, l'environnement, la performance industrielle, la logistique, dans un contexte national ou international.

## UNE PÉDAGOGIE ADAPTÉE

La pédagogie au CESI École d'Ingénieurs est orientée vers l'apprentissage actif par projet (A2P2). Celle-ci permet aux élèves-ingénieurs d'être acteurs de leur apprentissage et de stimuler leurs sens de l'initiative, du travail en équipe et de l'innovation.

Elle favorise les apprentissages à travers la résolution de problèmes et la réalisation d'une production collective concrète.

Elle place l'élève-ingénieur dans une situation similaire à celle du monde professionnel.



PARTENAIRE DE  
FORMATION



JULIE LAFFORE

Chargée de recrutement  
jlaffore@cesi.fr



05 59 61 96 82



Renseignements et inscriptions :  
[www.ecole-ingenieurs.cesi.fr](http://www.ecole-ingenieurs.cesi.fr)

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Sciences de base de l'ingénieur

Mathématiques, statistiques/probabilités, sciences physiques (mécanique, électricité, électromagnétisme, thermodynamique, thermique, sciences des matériaux), initiation à la recherche.

### Sciences et méthodes de l'ingénieur

AMDEC, analyse fonctionnelle, recherche opérationnelle, plan d'expérience, résolution de problèmes, système d'information et de communication, recherche documentaire, conduite de projet, projet innovation.

### Options de spécialisation proposées en 3<sup>ème</sup> année :

Conduite d'affaires, Entrepreneuriat, Innovation, Maintenance, Optimisation de la performance industrielle, Performance énergétique, Projet, Qualité / Sécurité / Environnement, Recherche, Responsable d'affaires BTP, Systèmes d'information (ERP).

### Sciences et techniques de la spécialité

Sciences et techniques (automatique, électrotechnique), amélioration de la performance globale (lean management, supply chain...), management des processus, santé-sécurité-environnement, option de spécialisation.

### Sciences Humaines, Économiques, Juridiques et Sociales

Expression écrite et orale, management, économie et gestion financière, droit du travail et RSE, développement durable, anglais, management de projet à l'international et interculturalité, ingénieur et société, PFI (projet de formation individuel).

### Des projets, véritables jalons de la formation

Mémoire technique, application de la démarche scientifique, initiation à la recherche, mission à l'étranger, projet de fin d'études.

## LES MISSIONS

Les ingénieur(e)s formé(e)s suivent un cursus qui leur permet d'acquérir simultanément un diplôme et une expérience grâce à l'alternance.

L'apprenti(e) ingénieur(e) reçoit une formation d'ingénieur généraliste qui le (la) prépare à prendre toutes les dimensions de la fonction ingénieur.

En parallèle, il (elle) acquiert en entreprise une expérience qui le (la) rend opérationnel(le). Le fil conducteur de la formation, le Projet de Formation Individuel (PFI), lui permet de définir en accord avec le centre et l'entreprise une personnalisation des travaux et des missions.

Chaque apprenti(e) bénéficie d'un double tutorat, en centre par un formateur, en entreprise par son tuteur qui l'accompagne tout au long de sa formation.

Véritable chef de projet, il (elle) dispose en fin de formation d'une vision complète du métier d'ingénieur, aussi bien sur le plan théorique qu'en terme de mise en oeuvre en entreprise.

## LES MODALITÉS

### DURÉE

- 3 ans

### NIVEAU D'ACCÈS

- Être titulaire d'au moins un Bac+2 scientifique ou technique (ou équivalent)
- Être âgé de moins de 30 ans sauf dérogation prévue par la loi

### RYTHME DE L'ALTERNANCE

- L'alternance en entreprise est modulée dans le temps : courte au début (de 3 à 5 semaines en 1<sup>ère</sup> année), elle s'allonge au fur et à mesure de la prise de responsabilités dans les projets, pour devenir essentiellement professionnelle en 3<sup>ème</sup> année
- Une période minimale de 3 mois à l'étranger permet de développer une culture et une expérience internationale
- Initiation à la Recherche de 5 semaines

### VALIDATION

- Diplôme d'Ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur et labellisé EUR-ACE®



### LIEU DE FORMATION\*

- Assat (64)



\* Accessible aux personnes en situation de handicap

Plus d'infos sur notre site internet

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Mastères spécialisés



Scannez et découvrez nos chiffres clés



05 59 53 23 83



www.formation-industries-adour.fr