



# DIPLÔME D'INGÉNIEUR

(SECTEUR D'ACTIVITÉ INDUSTRIE & SERVICES)

UIMM

PÔLE FORMATION

Adour

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

FORMATION EN ALTERNANCE



INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

## LES MÉTIERS

L'ingénieur doit être capable de s'adapter à des situations de travail évolutives telles que : gestion de projets, bureau d'études, chargé d'affaires, management, innovation, R&D, qualité, sécurité, environnement, production, logistique, méthode, maintenance dans l'industrie ou les services, dans un contexte national ou international.

## UNE PÉDAGOGIE ADAPTÉE

L'apprentissage actif par projets (A2P2) est la méthode pédagogique utilisée au CESI Ecole d'Ingénieurs. Celle-ci permet aux étudiants d'être acteurs de leur apprentissage et de stimuler leur 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, plaçant l'apprenti 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 3e année :

Conduite d'affaires, Entreprenariat, 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 ingénieurs formés suivent un cursus qui leur permet d'acquérir simultanément un diplôme et une expérience grâce à l'alternance.

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

En parallèle, il acquiert en entreprise une expérience qui le rend opérationnel. 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 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 dispose en fin de formation d'une vision complète du métier de l'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 1ère année), elle s'allonge au fur et à mesure de la prise de responsabilités dans les projets, pour devenir essentiellement professionnelle en 3e 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®



## POURSUITE D'ÉTUDES

- Mastères spécialisés

### LIEU DE FORMATION

- Assat (64)