

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

(SECTEUR D'ACTIVITÉ INDUSTRIE & SERVICES)

UIMM

PÔLE FORMATION
Ardur

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

FORMATION EN ALTERNANCE



INGÉNIEUR(E) GÉNÉRALISTE

LES MÉTIERS

L'ingénieur(e) Généraliste dispose d'une culture large et multidisciplinaire, capable de s'adapter à des situations complexes et évolutives. Il 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 à CESI École d'Ingénieurs est orientée vers l'apprentissage actif par projet (A2P2).



PARTENAIRE DE
FORMATION

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



DINAH CLERMONT
05 59 05 45 82



Renseignements et inscriptions :
[www.cesi.fr/formation/
ingenieur-e-generaliste-en-
apprentissage-2019165](http://www.cesi.fr/formation/ingenieur-e-generaliste-en-apprentissage-2019165)

PROGRAMME DE LA FORMATION

Sciences de base de l'ingénieur

Mathématiques, Génie mécanique : mécanique du solide, mécanique des fluides, matériaux, Génie électrique : électricité, électronique, électromagnétisme, Génie énergétique : thermodynamique, thermique.

Sciences et méthodes de l'ingénieur

Analyse fonctionnelle, statistiques et probabilités, recherche opérationnelle, méthodes d'analyse et de résolution de problèmes (AMDEC, VSM...), management de systèmes d'information et de communication, recherche documentaire, management de projet, lean management, excellence opérationnelle, ingénierie de l'innovation, exposition à la recherche.

Sciences et techniques de la spécialité

CAO 3D, modélisation, maquétage numérique, fabrication additive, robotique, cobotique, intelligence artificielle, réalité augmentée / réalité virtuelle, capteurs et objets connectés, lean management, qualité, sécurité, environnement, éco-conception.

Sciences Humaines, Économiques, Juridiques et Sociales

Communication professionnelle, leadership et management des hommes, économie et gestion, droit du travail et gestion du personnel, responsabilité sociale et éthiques des entreprises, réglementations et normes, animation d'équipes et développement de la créativité.

Options de spécialisation proposées en dernière année :

Conduite d'affaires, Entrepreneuriat, Innovation, Maintenance, Optimisation de la performance industrielle, Performance énergétique. La liste des options ouvertes annuellement dépend des choix du campus.

International

Anglais : écrit, oral, préparation à la certification TOEIC, interculturalité.

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

- Elèves issus du cycle préparatoire intégré CESI
- Elèves de 2e année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique et équivalents
- BUT, BTS, L2 complétés par le programme CESI de remise à niveau
- Être âgé de moins de 30 ans sauf dérogation prévue par la loi

CONDITION D'ACCÈS

- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise

RYTHME DE L'ALTERNANCE

- L'alternance en entreprise est modulée dans le temps : courte au début (de 3 à 5 semaines en 1^{ère} année), elle s'allonge au fur et à mesure de la prise de responsabilités dans les projets, pour devenir essentiellement professionnelle en 3^{ème} 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