

# INGÉNIEUR-E GÉNÉRALISTE EN FORMATION CONTINUE - TEMPS PLEIN

## INNOVER POUR UNE INDUSTRIE DURABLE ET DES SERVICES ADAPTÉS AU MONDE DE DEMAIN

### Métier préparé

Dans le contexte de changements planétaires, CESI agit en tant qu'écoresponsable avec un programme de sensibilisation aux dérèglements climatiques, et à la gestion des transitions énergétiques et numériques. Ce cursus généraliste permet à l'élève de développer des compétences dédiées aux objectifs de performance des équipes qu'il encadrera. Pour s'adapter à toutes les situations, l'ingénieur CESI est préparé aux exigences opérationnelles de l'industrie intégrant les innovations technologiques récentes : fabrication additive, modélisation des chaînes de fabrication, réalité augmentée, cobotique. Les aspects humains, économiques et organisationnels prennent aussi une place essentielle dans un contexte professionnel à fort enjeu. A l'issue de ce cycle diplômant, ce professionnel à haut niveau scientifique et technique sera capable de diriger et coordonner des équipes en France et à l'étranger, à toutes les étapes de la vie d'un produit/service : conception, réalisation, maintenance, recyclage ou valorisation.

### Compétences visées

**Compétences techniques :** l'étudiant est doté de connaissances techniques en : génie électrique, génie mécanique, génie énergétique, analyse et résolution de problèmes complexes, management de projets.

**Savoir-être :** Interlocuteur de nombreuses parties prenantes, il fait preuve de disponibilité, d'organisation, d'anticipation, de diplomatie. Sa capacité de communication est essentielle dans des contextes impliquant d'échanger des informations fiables, et de faire preuve d'agilité.

### Débouchés

- Ingénieur études et développement
- Ingénieur production
- Ingénieur maintenance et travaux neufs
- Ingénieur amélioration continue
- Ingénieur lean manufacturing
- Ingénieur qualité, sécurité, environnement
- Ingénieur projet
- Ingénieur chargé d'affaires
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur transition écologique

### DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI

### FORMATION CONTINUE

**Durée :** 177 jours  
sur 20 mois  
**Code WEB :** FIFCG20

### Public

Salariés ou demandeurs d'emploi

### Prérequis

- Etre titulaire d'une diplôme de niveau bac+2 scientifique ou technique
- Disposer d'au moins un an d'expérience professionnelle

### Modalités d'admission

- Evaluation du socle scientifique et des acquis professionnels à travers un mémoire défendu devant un jury
- Evaluation du niveau d'anglais par un test TOEIC (test blanc)
- Identification du dispositif de financement pour sécuriser le parcours complet de l'élève ingénieur
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

### Rythme de formation

Deux semestres de formation académique incluant des projets à caractère professionnel

Deux semestres dédiés au projet de fin d'études en entreprise, en alternance avec des périodes de formation en école  
Possibilité d'un parcours complet dans le cadre d'un contrat en alternance

### Frais de scolarité

22 000 euros  
26 400,00 euros TTC

## OBJECTIFS

Reprendre un parcours d'études pour acquérir le diplôme d'ingénieur par la formation continue, suite à une expérience professionnelle significative, et dans une logique de progression : changement de poste, évolution au niveau cadre, évolution de carrière volontaire ou subie. La formation permet d'apporter les compléments aux savoirs théoriques et méthodologiques nécessaires à l'obtention du titre d'ingénieur.

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

- Les enseignements scientifiques sont menés en pédagogie active à travers des projets thématiques concrets ;
- Le Projet Scientifique et Technique, au choix des élèves ingénieurs, vise à approfondir les connaissances, acquérir une approche « re

### Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu, permettant de valider les différents blocs de compétences, chacun donnant lieu à l'attribution de crédits ECTS, pour un total de 30 crédits par semestre.

Les conditions pour l'obtention du diplôme sont :

- Valider l'ensemble des blocs de compétences, donc avoir acquis 120 crédits sur les 4 semestres de la formation
- Obtenir une certification de niveau B2 en anglais



Durant le parcours, l'élaboration du projet professionnel fait l'objet d'une démarche accompagnée. Le Projet Individuel de Formation en est le fil conducteur. Appuyé sur toutes les étapes de la formation, il intègre l'expérience professionnelle et les souhaits de l'élève ingénieur pour bâtir une démarche cohérente face à la fonction d'ingénieur visée.

La diversité des missions et projets, qui ponctuent la scolarité, favorisent la montée en compétences et la prise de responsabilité de l'élève ingénieur. Une option au choix offre à l'élève ingénieur le renforcement de son expertise.

Le parcours d'études est effectué dans un groupe d'élèves homogène : la diversité des expériences associée à l'objectif commun du diplôme d'ingénieur favorisent l'esprit de promotion et l'entraide.

Plusieurs solutions de financement existent. Pour plus d'information, merci de vous rapprocher du campus CESI de votre choix.

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Arras : 04/11/2024, Rouen : 02/04/2024

