

# FORMATION D'INGÉNIEUR CESI

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

SECTEURS D'ACTIVITÉ INDUSTRIE & SERVICES

FORMATION CONTINUE

L'ei.CESI forme des ingénieurs capables de s'adapter à des situations de travail évolutives et qui se destinent à des fonctions en production, études, affaires, management, qualité, sécurité, environnement, méthodes, maintenance dans l'industrie ou les services, dans un contexte national ou international.

## Le public

- Etre titulaire d'un Bac +2 scientifique ou technique (ou d'un diplôme équivalent dans une spécialité technique) et avoir 3 ans d'expérience professionnelle au minimum.
- La formation est également accessible aux titulaires d'un Bac scientifique ou technique avec 8 ans d'expérience professionnelle dont 3 ans dans une fonction de technicien supérieur.

## Les objectifs

- Les ingénieurs formés suivent un cursus qui leur permet d'acquérir un diplôme et de valoriser leur expérience professionnelle.
- L'élève ingénieur reçoit une formation d'ingénieur généraliste qui le prépare à toutes les dimensions de la fonction d'ingénieur. Grâce à un travail sur son projet professionnel, il formalise son Projet de Formation Individuel (PFI) qui sera le fil conducteur de la formation et permettra une personnalisation des projets d'application.
- En s'appuyant sur son expérience de technicien, l'élève ingénieur va élargir ses connaissances, développer ses capacités de communication et d'animation d'une équipe ou d'un service, acquérir une vision globale de l'entreprise et développer les compétences d'ingénieur.
- Véritable chef de projets, l'élève ingénieur dispose en fin de formation d'une vision complète de l'ingénieur, tant sur le plan théorique qu'en terme de mise en œuvre en entreprise.

---

**82 % DES INGÉNIEURS FORMÉS  
PAR LA FORMATION CONTINUE  
TROUVENT UN POSTE EN MOINS  
DE 6 MOIS.**

**100 % DES INGÉNIEURS SONT  
EN ACTIVITÉ DANS L'ANNÉE**

---

## Le programme

### Sciences fondamentales

Mathématiques, Statistiques, Sciences physiques (mécanique, électricité, thermodynamique)

### Sciences et techniques de l'ingénieur

Informatique, Résolution de problème, Supply chain Lean management, QSE (Qualité Sécurité Environnement), Outils de l'amélioration continue, Gestion de projets, Développement durable

### Sciences humaines et sociales

Management, Economie, Gestion, Anglais, Expression Communication, Droit du travail, RSE, PFI (Projet de formation individuel), Parcours métier

### Des projets d'application

Ces enseignements sont mis en application au travers de projets, la plupart s'appuyant sur des cas concrets d'entreprise : Synthèse scientifique, Projet scientifique, Mission résolution de problème, Projet Innovation

**La formation se termine avec un projet de fin d'études de 8 mois en entreprise. C'est un projet grandeur nature à conduire dans toutes ses dimensions : technique, organisationnelle, humaine et financière.**

### Les options proposées

Un parcours métier est à réaliser (par l'intermédiaire de cours, d'enquêtes, de conférences, de rencontres avec des professionnels, de travaux personnels, d'un projet fil rouge) dans un des 11 domaines suivants : Affaires, Construction, Entreprenariat, Innovation, Maintenance, Optimisation de la performance industrielle, Performance énergétique, Projet, Qualité/Sécurité/Environnement, Recherche, Systèmes d'informations (ERP)

### Le déroulement de la formation

La formation se déroule (selon les centres) :

- Sur 20 mois : 12 mois à temps plein à l'école et 8 mois en alternance.
- **Sur 24 mois en alternance :** le calendrier est à demander à l'équipe pédagogique du centre.

*Nous contacter pour des parcours adaptés.*

## Les modalités d'admission

La sélection s'appuie sur plusieurs éléments :

- Le dossier de motivation avec la présentation de l'expérience professionnelle et la motivation pour suivre cette formation.
- Un entretien de validation et de motivation avec un formateur (tests, potentiel).
- La rédaction d'un dossier technique et scientifique (mission professionnelle, étude scientifique) et sa présentation à l'oral devant un jury.
- L'admission définitive est prononcée après la signature des contrats assurant le financement nécessaire à la réalisation de la formation.

## Les points forts de la formation

### ■ Une pédagogie adaptée

- La formation s'appuie sur une pédagogie innovante spécialement conçue pour des publics d'adultes et reposant essentiellement sur des projets, des mises en situation, des échanges de pratiques, des séminaires et un fort accompagnement individualisé autour du projet professionnel de chaque élève ingénieur.

### ■ Une progression individuelle forte

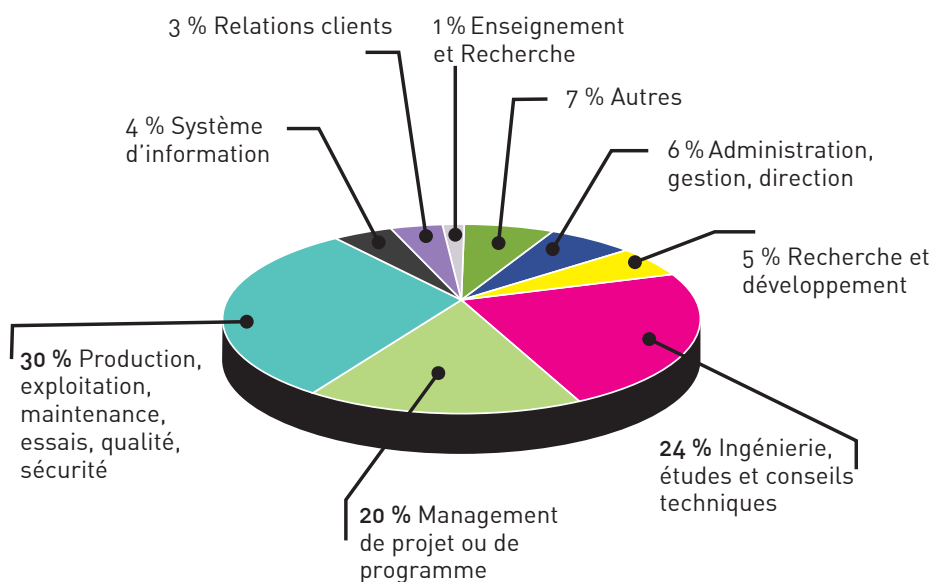
- L'élève ingénieur est accompagné dans son changement d'identité professionnelle (du technicien vers l'ingénieur) tout au long de la formation.

### ■ Un suivi individualisé

- Chaque élève ingénieur bénéficie d'un tutorat en centre par un formateur.
- Chaque semestre, le formateur mesure la progression globale de l'élève ingénieur vers les compétences attendues de l'ingénieur, fixe de nouveaux objectifs pour la période à venir en fonction du projet professionnel visé et les évalue.
- Dès qu'il est en alternance, l'élève ingénieur bénéficie également d'un tuteur en entreprise.

## Les perspectives de carrière

Les fonctions occupées couvrent un large spectre des métiers de l'Industrie et Services.



Enquête CESI mars 2011

[www.eicesi.fr](http://www.eicesi.fr)

## L'ei.CESI en bref

- **25 centres** en France, tous certifiés ISO 9001 et 1 centre en Algérie
- **1 200 ingénieurs diplômés** par an, par la voie de l'apprentissage et de la formation continue
- Des formations habilitées par la **CTI** et labellisées **EUR-ACE®**
- Une équipe pédagogique de **300 enseignants** permanents et **750 intervenants** experts industriels
- **13 Mastères Spécialisés®** et **1 MSc** labellisés par la Conférence des Grandes Ecoles
- Des **partenariats** avec les branches **professionnelles**
- Un réseau international de 50 universités partenaires
- CESI alumni, une association de près de 55 000 élèves et diplômés dont 26 250 de l'école



## Où suivre cette formation ?

Cette formation est proposée dans **8 centres** :

**Arras : Frédérique Bassery**  
03.21.51.83.75 - fbassery@cesi.fr

**Bordeaux : Nicole Planeilles**  
05.56.95.50.49 - nplaneilles@cesi.fr

**Lyon : Karine Bonachera**  
04.72.18.89.57 - kbonachera@cesi.fr

**Nancy : Damien Sobac**  
03.83.28.97.08 - dsobac@cesi.fr

**Paris-Nanterre : Sophie Galazka**  
01.55.17.81.26 - sgalazka@cesi.fr

**Rouen : Corinne Lhoir**  
02.32.81.91.16 - clhoir@cesi.fr

**Saint-Nazaire : Christelle Thoméré**  
02.40.00.17.02 - cthomere@cesi.fr

**Toulouse : Coralie De Vera**  
05.61.00.38.22 - cdevera@cesi.fr



Une école reconnue dans l'enseignement supérieur



Une vie associative riche et dynamique



Un apprentissage actif et collaboratif



Un accompagnement individualisé tout au long du cursus



Une communauté de 55 000 élèves et diplômés