

# INGÉNIEUR-E GÉNÉRALISTE MAJEURE INDUSTRIE & SERVICES CURSUS EN 3 ANS

**VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ?  
PARTICIPEZ À SON ÉLABORATION. REJOIGNEZ  
NOTRE CURSUS INGÉNIEUR EN 3 ANS.**

## Métier préparé

À l'issue de sa formation, grâce à un haut niveau scientifique et technique, l'ingénieur diplômé sera capable de diriger et coordonner des équipes en France et à l'étranger.

Il pourra intervenir dès la conception d'un produit ou d'un service en apportant des solutions innovantes et accompagner l'évolution de l'entreprise dans le contexte des transitions numérique et écologique auquel elle est confrontée.

En fonction de ses choix d'orientation professionnelle, il pourra exercer son activité dans tous les secteurs de l'industrie et des services.

## Option(s)

En dernière année du cursus ingénieur, l'étudiant peut choisir deux options réparties dans les domaines suivants : Industrie durable (QSE – Développement, Performance Energétique, Business Unit Manager, Performance industrielle), Numérisation des métiers de l'ingénieur (Industrie 4.0, Prototypage et Low tech, Robotique), Entreprendre et innover (Innovation & Entrepreneuriat).

La liste des options offertes dépend du campus.

## Compétences visées

**Compétences techniques sur les domaines classiquement rencontrés dans l'industrie :** électricité, mécanique, énergétique. Ces connaissances s'inscrivent dans la maîtrise d'outils numériques et de logiciels intervenant à toutes les étapes du cycle de vie d'un produit : conception, modélisation, prototypage, production, distribution.

**Savoir être :** écoute, organisation, capacité à travailler en équipe, communication écrite et orale, créativité, pensée critique, maîtrise de l'information.

## Débouchés

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

## Déroulé du cursus

Trois années pour vous préparer au métier d'ingénieur. En cursus ingénieur généraliste, la majeure industrie & services, vous permettra d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés dans les entreprises de ces secteurs. En 5ème année, un programme d'options offre la possibilité de consolider votre orientation professionnelle et de vous démarquer. Accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), ce programme bénéficie d'une reconnaissance internationale.

## DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI

Les informations mentionnées sur cette fiche sont susceptibles de modification. Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr  
**Etablissement d'enseignement supérieur technique privé**



## ETUDIANT

**Durée :** 272 jours  
sur 36 mois  
**Code WEB :** FISE Généré I&S 3A(PA)

## Public

Admission en première année du cursus ingénieur :

- Élèves issus du cycle préparatoire CESI
- Élèves de 2ème année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique, et équivalents

Admission possible en deuxième année du cursus ingénieur pour les titulaires d'un M1 scientifique ou technique

## Prérequis

- Être issu d'une classe préparatoire ou d'une formation supérieure scientifique et technique.

## Rythme de formation

Temps plein sur 3 ans incluant plusieurs stages, et une mobilité internationale en deuxième année. La dernière année peut être réalisée en alternance.

## Frais de scolarité

8 500 euros

## OBJECTIFS

Analyser des problématiques scientifiques ou techniques et mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans des environnements complexes. Conduire la recherche de solutions innovantes et appropriées en intégrant les technologies les plus récentes : fabrication additive, modélisation des chaînes de fabrication, réalité augmentée, cobotique, intelligence artificielle...

Modéliser et concevoir des solutions dans une approche rationnelle d'étude scientifique, dans une logique écoresponsable qui respecte les objectifs de développement durable.

Intégrer à la dimension technique, les aspects humains, économiques et organisationnels, ainsi que les valeurs de responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE).

Développer ses compétences pour contribuer pleinement aux objectifs de performance des équipes à encadrer, en respectant les règles de santé, sécurité au travail.

Développer une dimension internationale pour conduire des projets dans un cadre pluriculturel.

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

Validation d'un modèle mécanique à partir d'une maquette 3D

Conception et industrialisation d'un produit

Dimensionnement d'un système de production électrique

### Système d'évaluation

Évalué en contrôle continu, le programme pédagogique est structuré en différentes Unités d'Enseignement. Chaque unité correspond à un certain nombre de crédits ECTS. Une année équivaut à 60 crédits. Les élèves doivent avoir validé toutes leurs unités d'enseignement et obtenu leurs crédits ECTS pour passer en année supérieure.

Les conditions pour l'obtention du diplôme sont :

- Valider l'ensemble des Unités d'Enseignement, donc avoir acquis 300 crédits sur les trois années de la formation
- Obtenir une certification de niveau B2 en anglais
- Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 20 semaines



Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI

Parcours à l'international : réalisation possible d'un semestre académique complet à l'étranger, dans le cadre d'échange avec les partenaires universitaires de CESI

Expérience diversifiée en entreprise grâce aux nombreux stages

Accompagnement personnalisé

Mises en situation collective par la pédagogie active  
Intégration dans le milieu professionnel accompagnée par les participants des formations en ressources humaines de CESI : mises en situation de candidature à un poste, coaching, accompagnement...

Projets pédagogiques en partenariat avec des universités ou écoles à l'international

Classements Eduniversal 2024 : 9e dans le Top 20 du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs Généralistes - Post-Prépa 2024

## MODALITÉS D'ADMISSION

- Élèves ayant validé le cycle préparatoire CESI, mineure généraliste : admission directe

- Autres formations : admission sur épreuves écrites et entretien

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Arras, Bordeaux, Lyon, Nancy, Nantes, Nice, Paris - Nanterre, Rouen, Saint-Nazaire

Rentrée le 15 septembre 2025

