

# 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)

Les options possibles en majeure industrie et services se répartissent en 3 sous-familles :

- Transition écologique et développement durable : Qualité-Sécurité-Environnement, Performance énergétique, Transition numérique, Prototypage, Robotique
- Industrie et innovation : Business unit manager, Optimisation de la performance industrielle, Industrie 5.0, Entrepreneuriat, Innovation.

L'étudiant pourra choisir 2 options parmi celles proposées dans chaque 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 :** Interlocuteur privilégié dans le cadre de projets à caractère industriel, l'étudiant dispose d'une aisance relationnelle et de bonnes capacités de communication. Il fait preuve d'organisation et de disponibilité pour anticiper et s'assurer du bon déroulement des projets.

## Débouchés

- Ingénieur études et développement
- Ingénieur production / Ingénieur maintenance et travaux neufs
- 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 majeure industrie & services, vous êtes en capacité d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés. Vous bénéficiez d'un semestre académique à l'international en 2<sup>e</sup> année. Pour vous spécialiser et vous démarquer, optez pour une option en dernière année de formation. 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 Génér I&S 3A(PA)

## Public

Admission en première année du cursus ingénieur :

- Étèves issus du cycle préparatoire CESI
- Étèves de 2<sup>ème</sup> 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.

## Modalités d'admission

- Étèves ayant validé le cycle préparatoire CESI, mineure généraliste : admission directe
- Autres formations : admission sur épreuves écrites et entretien

## Rythme de formation

Temps plein sur 3 ans incluant plusieurs stages avec une mobilité internationale en deuxième année. La dernière année peut se suivre en alternance.

## Frais de scolarité

7 500 euros

Prix par an. Tarif applicable pour les étudiants nationaux. Les candidats internationaux sont soumis à un tarif spécifique.

## 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 qu'il encadrera en respectant les règles de santé, sécurité au travail

Développer une dimension internationale pour conduire des projets dans un cadre pluri-culturel

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

Conception d'un système électronique commandé par un microcontrôleur

Réalisation d'une chaîne de transmission utilisant le son

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

Conception et industrialisation d'un produit

Conception et exploitation d'une base de données relationnelle

Dimensionnement d'une structure dans le cadre de la conception d'un bâtiment

Analyse chimique des matériaux d'une structure en béton

Dimensionnement d'un réseau de chauffage

### Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Les enseignements sont répartis dans différentes Unités d'Enseignement ; chaque unité correspond à un certain nombre de crédits ECTS. Une année correspond à 60 crédits. Les étudiants 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 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 (de 1 à 2 ans de stage)

Accompagnement personnalisé

Mises en situation collective

Intégration dans le milieu professionnel est accompagné par les participants des formations professionnelles « 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 seront joués pour internationaliser l'expérience de l'étudiant et travailler la collaboration en distanciel via des visioconférences en anglais

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

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

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

Rentrée le 18 septembre 2024