

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

VOUS SOUHAITEZ SUIVRE VOS ÉTUDES D'INGÉNIEURS EN FRANCE ? 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

CESI propose, dans son Programme Grande École, un cursus en 3 ans pour vous préparer à devenir ingénieur. Cette formation d'ingénieur généraliste majeure industrie & services, est accessible aux étudiants internationaux désireux de poursuivre leurs études en France. Vous suivez une formation de haut niveau habilitée par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). Pour vous spécialiser et vous démarquer, optez pour une option en 3e année.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI



ETUDIANT

Durée : 272 jours
sur 36 mois

Code WEB : FISE Génér I&S 3A(PA)

Code RNCP : RNCP40701

Public

Etudiants issus de classes préparatoires internationales

Etudiants titulaires d'une licence ou d'un bachelor dans un domaine scientifique ou technique.

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

Prérequis

- Être titulaire d'un diplôme de fin d'études supérieures scientifiques ou technologiques équivalent à une classe préparatoire aux grandes écoles, à une licence générale, à un bachelor.

- Niveau B1 en français

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

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.

- Pour les étudiants résidant dans un pays de l'Espace Économique Européen (EEE) : 8 500 euros/an.

- Pour les étudiants de nationalité non française, ressortissants hors EEE et primo arrivants : 10 500 euros pour l'année d'arrivée, puis 8 500 euros/an.

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

Reconnaissance internationale

Expérience diversifiée en entreprise grâce aux nombreux stages (de 1 à 2 ans de stage)

Méthode d'apprentissage par les pédagogies actives

Accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France

Label Bienvenue en France

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

MODALITÉS D'ADMISSION

- Dépôt de candidature en ligne sur le site www.cesi.fr.

- Les candidats hors UE doivent déposer une candidature sur la plate-forme Etudes En France.

- Admission sur dossier et entretien de motivation.

- Inscription définitive après paiement de 50 % des frais de scolarité avant la rentrée.

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

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

Rentrée le 14 septembre 2026

