

INGÉNIEUR·E GÉNÉRALISTE SECTION ANGLOPHONE CURSUS EN 3 ANS

OBJECTIFS

Analysier des problématiques techniques et mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans le domaine industriel

Modéliser et concevoir la recherche de solutions innovantes dans une approche rationnelle d'étude scientifique, en intégrant les technologies les plus récentes : fabrication additive, modélisation des chaînes de fabrication, réalité augmentée, cobotique, intelligence artificielle...

Agir en ingénieur écoresponsable en respectant les objectifs de développement durable en intégrant la dimension technique, les aspects humains, économiques et organisationnels ainsi que les valeurs de RSE

Manager des équipes pluridisciplinaires pour contribuer pleinement aux objectifs de performance, en respectant les règles de santé, sécurité au travail

ETUDIANT

Durée : 272 jours
sur 36 mois
Code WEB : FISE G ANG 3A (PA)
Code RNCP : RNCP40701



POUR QUI ?

Public

Étudiants français ou internationaux souhaitant intégrer un cursus ingénieur en anglais dans une école d'ingénieurs française, après un parcours dans l'enseignement supérieur (en France, ou à l'étranger).

Prérequis

- Être issu d'un parcours de CPGE ou classe préparatoire intégrée CESI
- Être titulaire d'un diplôme scientifique ou technique de niveau grade licence, dans le domaine de l'informatique ou des technologies de l'information
- Niveau B1 en anglais

Rythme de formation

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

Les étudiants internationaux sont considérés comme étant en mobilité internationale durant leur séjour en France, et valident donc cette obligation.

Frais de scolarité

8 500 euros/an

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Rentrée le 14 septembre 2026

Sciences de base de l'ingénieur

Les sciences de base occupent une place fondamentale pour l'ingénieur, incluant les mathématiques et les disciplines de la physique dont il aura besoin dans ses fonctions :

- Mathématiques
- Génie mécanique : mécanique du solide, mécanique des fluides, matériaux
- Génie électrique : électricité, électronique, électromagnétisme
- Génie énergétique : thermodynamique, thermique

Sciences et méthodes de l'ingénieur

L'ingénieur généraliste doit maîtriser des outils et méthodes d'ingénierie pour gérer les projets et traiter les problématiques qu'il doit résoudre :

- Analyse fonctionnelle
- Statistiques et probabilités
- Recherche opérationnelle
- Méthodes d'analyse et de résolution de problèmes (AMDEC, VSM...)
- Management de systèmes d'information et de communication
- Recherche documentaire
- Management de projet
- Lean management, excellence opérationnelle
- Ingénierie de l'innovation
- Exposition à la recherche

Sciences et techniques de la spécialité

Majeure Industrie & Services - Le programme de sciences et techniques de spécialité vise à traiter des sujets approfondis aujourd'hui nécessaires dans les différents secteurs industriels, intégrant la dimension écoresponsable à toutes les étapes du cycle de vie d'un produit :

- CAO 3D, modélisation, maquettage numérique
- Fabrication additive
- Robotique, cobotique
- Intelligence artificielle
- Réalité Augmentée / Réalité Virtuelle
- Capteurs et objets connectés
- Lean management
- Qualité, Sécurité, Environnement
- Eco-conception

Majeure Génie Civil - Le programme de sciences et techniques de spécialité vise à traiter des sujets approfondis aujourd'hui

nécessaires dans le secteur du génie civil, intégrant la dimension écoresponsable à toutes les étapes du cycle de vie d'un ouvrage

- Voyage à travers le temps en génie civil
- Mécanique des sols et géotechnique (onshore et offshore)
- Mécanique des structures
- Génie environnemental : économie circulaire, analyse du cycle de vie, hydraulique et gestion de l'eau, rénovation énergétique des bâtiments, gestion des déchets solides)
- Infrastructures : urbanisme, réseaux de transport,
- Conception des ouvrages et infrastructures complexes
- City Information Modeling
- Risques naturels
- Lean construction

Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales

Le programme de SHEJS occupe une place essentielle pour compléter les connaissances et compétences de l'ingénieur, au-delà des champs scientifiques et techniques :

- Communication professionnelle
- Leadership et management des hommes
- Economie et gestion
- Droit du travail et gestion du personnel
- Responsabilité sociale et éthique des entreprises
- Qualité, Sécurité, Environnement
- Réglementations et normes
- Animation d'équipes et développement de la créativité

International

Anglais : écrit, oral, préparation à la certification TOEIC

Français : cours de renforcement en Français Langue étrangère (FLE)

Interculturalité

Projet professionnel

Le Projet de Formation Individuel permet à chaque étudiant d'élaborer son projet professionnel :

- identifier les compétences attendues sur le poste visé,
- s'autoévaluer,
- bâtir un plan de progrès
- évaluer sa progression

Il bénéficie d'une préparation optimisée en vue de sa prise de poste en fin de formation. La démarche est accompagnée tout au long de la formation, par les enseignants CESI ainsi que par des professionnels du recrutement.