INGÉNIEUR·E GÉNÉRALISTE SECTION ANGLOPHONE CURSUS EN 5 ANS

ETUDIANT

Durée : 548 jours
sur 60 mois
Code WEB : FISE G ANG 1A (PA)
Code RNCP : RNCP40701

OBJECTIFS

Analyser 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

POUR QUI ?

Public
Titulaire du baccalauréat français ou équivalent (IB, ...), passionné par les sciences et curieux des technologies du futur et de l'informatique et souhaitant suivre devenir ingénieur avec une ouverture à l'international grâce à un parcours hybride, d'abord en français, puis en anglais.

Prérequis
- Être titulaire d'un bac général à dominante scientifique, STI2D
- 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
6 500 euros

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Bordeaux, Paris - Nanterre

Rentrée le 7 septembre 2026

Edition : 15/10/25

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

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

Cycle préparatoire intégré – Sciences de base de l'ingénieur
Mettre en œuvre les outils mathématiques pour l'ingénieur : calculs d'incertitudes, étude de fonctions, trigonométrie, intégrales, équations différentielles, géométrie du plan, nombres complexes, polynômes, vecteurs, matrices, algèbre relationnelle et théorie des ensembles, statistiques et probabilités
Appliquer les principes fondamentaux de l'électricité en courant continu et alternatif, de la mécanique du point, des ondes

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.

Edition : 15/10/25

Cti Commission des titres d'ingénieur
DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT
BIENVENUE EN FRANCE