

# INGÉNIEUR-E GÉNÉRALISTE SECTION ANGLOPHONE CURSUS EN 5 ANS

**VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ? PARTICIPEZ À SON ÉLABORATION. SUIVEZ NOTRE CURSUS EN 5 ANS EN ANGLAIS.**

## Métier préparé

L'ingénieur généraliste peut intervenir à toutes les étapes de la vie d'un produit ou d'un service (conception, réalisation, maintenance, recyclage ou valorisation) ou pour appréhender, gérer et optimiser les projets de construction et de rénovation, en prenant en compte les enjeux de la construction écoresponsable. Ses connaissances scientifiques et techniques lui permettent de solutionner des problématiques pluridisciplinaires, et de coordonner les activités de toutes parties prenantes. Il intervient aussi pour faire évoluer les processus opérationnels de l'entreprise, que ce soit sur l'organisation ou les procédés techniques, afin d'optimiser sa performance globale. Il apporte des solutions innovantes, répondant aux objectifs économiques de l'entreprise, dans une optique de progrès intégrant une approche écologiquement et socialement responsable. L'ingénieur diplômé sera capable de diriger et coordonner des équipes en France et à l'étranger.

## Option(s)

Deux majeures sont proposées selon les campus : Industrie & Services ; Génie Civil. En 5ème année, l'étudiant choisit deux options réparties dans les domaines suivants : Transitions numérique & écologique, Industrie durable, Numérisation des métiers de l'ingénieur, Entreprendre et innover, Gestion de projets de construction, Infrastructures & Génie Civil.

## Compétences visées

### Compétences techniques:

**Majeure Industrie & Service** : 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.

**Majeure Génie Civil** : procédés de construction des ouvrages, maîtrise des outils numériques de conception et de simulation, maîtrise de la gestion des projets de construction ainsi que des outils associés afin de coordonner au mieux les travaux entre les différents corps de métiers et interlocuteurs

**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 production / amélioration continue / méthodes
- Ingénieur lean manufacturing / transition écologique / qualité, sécurité, environnement
- Ingénieur projet / d'études / d'affaires
- Ingénieur en génie civil / en génie urbain
- Ingénieur efficacité énergétique du bâtiment / BIM Manager

## Déroulé du cursus

5 années pour vous préparer au métier d'ingénieur, avec une ouverture à l'international et enrichies de périodes en entreprise, voire d'un séjour académique à l'étranger. Les 2 premières années sont en français et les 3 années du cursus ingénieur, entièrement en anglais. La 3ème année est commune, la majeure en 4ème année vous permettra de vous spécialiser et sera complétée par 2 options, en 5ème année. En tant qu'ingénieur CESI, vous aurez la capacité d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés. Accrédité par la 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** : 548 jours sur 60 mois  
**Code WEB** : FISE G ANG 1A (PA)

## 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 ou STL
- 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

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.  
6 500 euros/an uniquement pour les deux années du cycle préparatoire. Le tarif du cursus ingénieur sera celui en vigueur à l'entrée en formation.

## 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

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

Fresque du climat : sensibilisation aux enjeux du dérèglement climatique

Conception d'ensembles mécaniques en CAO et réalisation en fabrication additive

Modélisation énergétique d'un bâtiment

Réalisation d'un mini-robot d'encollage industriel et modélisation d'une chaîne de production

Optimisation d'une entreprise dans une démarche industrie 4.0

Développement d'un quartier éco-responsable

Rénovation énergétique d'un bâtiment historique

Projet de conception d'un ouvrage / système de gestion des eaux pluviales urbaines

Simulation et gestion d'un projet de construction virtuel

### 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 cinq années de la formation
- Obtenir une certification de niveau B2 en anglais
- Effectuer une période cumulée en entreprise minimale de 28 semaines.
- Pour les Français : Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 20 semaines
- Pour les étudiants internationaux : Valider un niveau B1 en français



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 les pédagogies actives

Classements Eduniversal 2024 : 5e dans le Top 10 du classement Bachelor Ecoles d'Ingénieurs et Ecoles spécialisées en Informatique et Numérique - Post-Prépa 2024

Programme d'accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France

Label Bienvenue en France

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Rentrée le 15 septembre 2025

