

MASTER'S DEGREE IN ENGINEERING

VOUS SOUHAITEZ SUIVRE UN PROGRAMME POSTGRADUATE EN FRANCE ? PRÉPAREZ VOTRE DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN ANGLAIS EN 2 ANS.

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 ou Génie Civil. En dernière année du cursus ingénieur, l'étudiant peut choisir 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 ou Infrastructures & Génie Civil. La liste des options proposées dépend du campus.

Compétences visées

Compétences techniques:

Majeure Industrie & Services : 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 calcul de structures
- Ingénieur production / Ingénieur amélioration continue / Ingénieur méthodes
- Ingénieur lean manufacturing / Ingénieur transition écologique
- Ingénieur qualité, sécurité, environnement
- Ingénieur projet / Ingénieur d'études / Ingénieur d'affaires
- Ingénieur en génie civil / Ingénieur en génie urbain
- Ingénieur efficacité énergétique du bâtiment / BIM Manager

Déroulé du cursus

CESI propose un Master's Degree in Engineering, accessible aux étudiants internationaux souhaitant poursuivre leurs études d'ingénieurs en France. Vous suivrez une formation de 2 ans, uniquement en langue anglaise, de haut niveau, habilitée par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). La majeure choisie pour la 1ère année vous permettra de vous spécialiser, et sera complétée par 2 options, lors de la 2ème année.

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 : 234 jours sur 24 mois

Code WEB : MasterDegree 4A(PA)

Code RNCP : RNCP37979

Public

Étudiants souhaitant intégrer un cursus en anglais dans une école d'ingénieurs française, après un parcours dans l'enseignement supérieur à l'étranger

Prérequis

- Être titulaire d'un diplôme de niveau bachelor ou équivalent
- Recommandé : Niveau A2 en français
- Requis : Niveau B1 en anglais (des cours de remise à niveau peuvent être proposés)

Rythme de formation

Formation à temps plein sur 2 ans dont périodes de stage
La 2ème année du Master's Degree peut être effectuée en alternance (contrat de professionnalisation).

Frais de scolarité

8 500 euros/an

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.

OBJECTIFS

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

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

Intégrer à la dimension technique, les aspects humains, économiques et organisationnels ainsi que les valeurs de responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE)

Agir en ingénieur écoresponsable en respectant les objectifs de développement durable

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 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 120 crédits sur les deux années de la formation
- Obtenir une certification de niveau B2 en anglais et de niveau B1 en français
- Effectuer une période cumulée en entreprise minimale de 28 semaines.



Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI

Reconnaissance internationale

Expérience diversifiée en entreprise grâce aux périodes de stages (28 semaines)

Cursus en anglais

Programme d'accompagnement personnalisé dès votre arrivée en France

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

Label Bienvenue en France

Contrat de professionnalisation : périodes d'alternance entreprise/école, statut salarié d'entreprise (rémunération associée) et formation payée (pas de frais de scolarité).

MODALITÉS D'ADMISSION

- Élèves ayant validé le cursus préparatoire CESI, mineure généraliste : admission directe

- Autres formations : Dossier scolaire et entretien de motivation

- Candidature sur cesi.fr (CV, lettre de motivation, bulletins scolaires de l'année en cours et des années antérieures, relevé des notes, diplômes de l'enseignement supérieur, certificat de scolarité pour l'année en cours), certificat de niveau B1 en anglais

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Rentrée le 15 septembre 2025

