

INGÉNIEUR-E GÉNÉRALISTE CURSUS EN 3 ANS PAR L'APPRENTISSAGE - CEFIPA - PARIS/NANTERRE

VOUS VOULEZ ÊTRE ACTEUR DE CE MONDE ? PARTICIPEZ À SON ÉLABORATION. REJOIGNEZ NOTRE CURSUS INGÉNIEUR EN 3 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. Ses connaissances scientifiques et techniques élargies lui permettent d'intervenir sur des problématiques pluridisciplinaires et de coordonner les activités des participants, internes ou externes à l'entreprise, dans un contexte international. 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, dans une optique de progrès intégrant une approche écologiquement et socialement responsable.

Option(s)

Sur le campus de Paris/Nanterre, 4 majeures sont proposées sur ce cursus :

- Majeure Performance Industrielle : option maintenance, option Lean Management, option chargé-e d'affaires industrie
 - Majeure Transition écologique : option décarbonation et performance énergétique, option QSE/RSE
 - Majeure Conception et Innovation : option conception de produit, option innovation et entrepreneuriat, option fabrication additive métallique
 - Majeure Génie Electrique : option chargé-e d'affaires génie électrique
- Elles se décomposent en un parcours spécifique de 400h, 200h en 4ème année et 200h d'option en 5ème année.

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 : Interlocuteur privilégié dans le cadre de projets à caractère industriel, l'étudiant dispose d'une aisance relationnelle et de bonnes capacités de communication. Il fait preuve d'organisation et de disponibilité pour anticiper et s'assurer du bon déroulement des projets.

Débouchés

- Ingénieur études et développement / transition écologique / QSE
- Ingénieur production / amélioration continue / méthodes
- Ingénieur maintenance et travaux neufs / lean manufacturing
- Ingénieur projet / chargé d'affaires / génie électrique

Déroulé du cursus

Trois années pour vous préparer au métier d'ingénieur. En cursus ingénieur généraliste, vous avez la capacité d'apporter des solutions innovantes aux problèmes rencontrés. Vous bénéficiez d'une expérience concrète en entreprise par le biais de l'apprentissage et effectuez une mobilité à l'international en 2e année. Pour vous spécialiser et vous démarquer, optez pour une option en dernière année de formation. Accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (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



CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours

sur 36 mois

Code WEB : FISA Gén3A CEFIPA

Code RNCP : RNCP37979

Public

Elèves issus d'une formation CESI : cycle préparatoire, Bachelor Passerelle Ingénieur ou Bachelor en Sciences et Ingénierie (BSI)

Elèves issus de formation hors CESI : CPGE scientifique, BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique ou DUT, BTS, L2 peuvent être admis moyennant l'implication dans un programme de renforcement

Admission possible en 2e année du cursus ingénieur pour les titulaires d'un M1 scientifique ou technique

Prérequis

- Être issu d'une classe préparatoire ou d'une formation supérieure scientifique ou technique
- Être âgé de moins de 30 ans (sauf dérogation prévue par la loi) et avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise

Rythme de formation

Formation en alternance sur les trois années du cursus ingénieur

Frais de scolarité

Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

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

La totalité des enseignements s'effectue en pédagogie par projets, permettant la mise en œuvre concrète des connaissances, dans des situations représentatives du monde professionnel.

Exemples de projets : optimisation thermique d'un bâtiment, transformation d'une imprimante 3D pour une application industrielle, développement d'un nouveau système de freinage à volant d'inertie, évolution d'une remontée mécanique, projet « usine du futur ».

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 180 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 12 semaines



Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI
Lien permanent avec l'entreprise (3 ans en apprentissage)

Construction d'un projet professionnel

Accompagnement personnalisé

Mises en situation collective

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

MODALITÉS D'ADMISSION

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

- Autres formations : admission sur dossier et entretien

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Rentrée le 06 octobre 2025

Ce cursus, sanctionné par un titre d'ingénieur dont CESI est titulaire, est mis en œuvre par le Centre de Formation d'Ingénieurs Par Alternance (CEFIPA) association loi de 1901 enregistrée au répertoire SIRENE sous le numéro 409 003 423 (Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 92 120 16 92 auprès du Préfet de la Région Ile-de-France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.). Le CEFIPA exerce son activité au sein du campus CESI de Nanterre.