

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.

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.

Profil de l'étudiant

- Dynamisme et ouverture d'esprit
- Force de proposition
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Travail d'équipe
- Curiosité technique

Où exerce t-il ?

Après l'obtention de son diplôme, l'ingénieur CESI généraliste exerce ses activités dans le secteur de l'industrie et des services, au sens large : automobile, ferroviaire, spatial, énergie, santé, agroalimentaire, chimie, défense, télécoms... Il peut être prestataire en société de services, ou être en poste dans des entreprises de toutes tailles, de la PME au grand groupe.

DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI

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

CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours
sur 36 mois
Code WEB : FISA Géné 3A CEFIPA
Code RNCP : RNCP37979

POUR QUI ?

Public

Admission en 1ère année du cursus ingénieur :

- Élèves issus du cycle préparatoire CESI ou Élèves de 2e année de CPGE scientifique
- BUT, BTS+ATS, BSI, L3 scientifique ou technique, et équivalents
- DUT, BTS, L2 : complétés par le programme CESI ou équivalent peuvent être admis moyennant l'implication dans un programme de renforcement.

Admission possible en 2e année du cursus 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 DD

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

Missions en entreprise

- Étude et conception de nouveaux produits
- Optimisation de fabrication par la maîtrise statistique des processus
- Développement de bancs d'essais
- Mise en œuvre d'une certification ISO
- Mise en route d'une unité de valorisation des déchets
- Optimisation de la consommation énergétique d'une usine

Ce qu'il saura faire en entreprise

- Technicien confirmé en fin de 1e année : il maîtrise les aspects techniques de ses missions et sait les appliquer en autonomie
- Assistant ingénieur en fin de 2e année : il peut traiter des problématiques plus complexes nécessitant des solutions innovantes appuyées sur les technologies les plus récentes.,
- Ingénieur junior en fin de cursus : il est autonome pour gérer des projets dans leur intégralité et accompagner des équipes techniques sur le terrain.

Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Le programme de formation est réparti en différentes Unités d'Enseignement correspondant à un nombre déterminé de crédits ECTS. Une année de formation correspond à 60 crédits.

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

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Rentrée fin septembre 2024