

INGÉNIEUR·E GÉNÉRALISTE CURSUS EN 3 ANS PAR L'APPRENTISSAGE

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, qu'ils soient internes ou externes à l'entreprise, ainsi que 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 de l'entreprise, dans une optique de progrès intégrant une approche écologiquement et socialement responsable.

En fonction de ses choix d'orientation professionnelle, il pourra exercer son activité dans tous les secteurs de l'industrie et des services.

Option(s)

Les options du parcours apprenti généraliste se répartissent ainsi :

- Transition écologique et développement durable : Qualité-Sécurité-Environnement, Performance énergétique, Transition numérique, Prototypage, Robotique
- Industrie et innovation : Business unit manager, Optimisation de la performance industrielle, Industrie 5.0, Entrepreneurat, Innovation

Profil de l'étudiant

- Dynamisme
- 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 / Ingénieur transition écologique
- Ingénieur production / Ingénieur amélioration continue / Ingénieur méthodes
- Ingénieur maintenance et travaux neufs / Ingénieur lean manufacturing
- Ingénieur qualité, sécurité, environnement
- Ingénieur projet / Ingénieur chargé d'affaires

CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours
sur 36 mois
Code WEB : FISA Gén3A (PA)
Code RNCP : RNCP37979

POUR QUI ?

Public

Admission en première année du cursus ingénieur :

- Élèves issus du cycle préparatoire CESI
- 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 deuxième 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)
- 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

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.

Angoulême, Arras, Dijon, Le Mans, Lyon, Montpellier, Nancy, Nice, Paris - Nanterre, Pau, Rouen, Saint-Nazaire

Rentrée fin septembre 2024