

BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE GÉNIE INDUSTRIEL ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES

VOUS SOUHAITEZ VENIR EN FRANCE POUR OBTENIR UN BACHELOR'S DEGREE ?

Votre futur métier, vos missions

Face à la révolution industrielle 4.0 et à l'essor des données, le secteur a besoin d'experts capables d'exploiter et de piloter les technologies numériques pour rendre la maintenance plus intelligente. Il répond aux besoins

des entreprises en optimisant la performance des équipements, en anticipant les pannes et en contribuant à une industrie plus fiable, compétitive et durable.

Vous deviendrez un véritable levier dans la transformation numérique des entreprises et serez à même de réaliser des veilles autour des dernières technologies et pratiques.

Votre polyvalence et votre esprit d'équipe vous permettront de vous adapter à des environnements complexes et changeants au sein des entreprises.

Quels métiers visés ?

- Chef de projet en maintenance prédictive
- Technicien de maintenance en automatisme
- Technicien de maintenance industrielle

Les missions exercées en entreprise

Mettre en place de capteurs pour collecter et analyser des données en temps réel, et anticiper leurs défaillances.

Diagnostiquer les défaillances grâce aux outils de supervision en temps réel

Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation

Mission à l'international de 4 semaines

Projet de fin d'études

LE DIPLÔME

Grade licence - Bachelor Bachelor Génie Industriel et Systèmes Numériques, enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 03/02/2025 publié au BO n°11 du 13/03/2025

Cette formation délivre un diplôme conférant le label Grade de licence, accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (Cti) et reconnu par l'État (à travers le ministère chargé de l'Enseignement supérieur). Ce label, proposé uniquement par les écoles d'ingénieurs de France, garantit un niveau Bac+3 conforme aux standards universitaires en France et en Europe. Il atteste de la qualité académique, de la cohérence des enseignements et des compétences acquises avec les besoins des entreprises, et permet une mobilité à l'international. Il permet ainsi d'intégrer le marché du travail ou de poursuivre ses études. Véritable levier pour construire un parcours évolutif, ouvert et reconnu, ce grade assure donc un niveau de formation solide, une culture générale structurée et des compétences transférables. Il permet ainsi d'acquérir une expertise pointue et d'identifier plus facilement des profils capables de s'adapter et d'évoluer dans différents environnements professionnels.

Comment l'obtenir ?

Rejoignez le bachelor en sciences et ingénierie génie industriel et systèmes numériques, un parcours en trois ans après le bac, en apprentissage dès la deuxième année de la formation. Il permet de vous doter de solides connaissances théoriques et pratiques et de valider un diplôme « Grade de Licence » de niveau bac +3 reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). Bénéficiez d'un apprentissage au cœur d'une école d'ingénieurs pour faire de vous un citoyen agile et responsable et intégrez une école reconnue en France !



POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

Formation accréditée par la CTI

Promotion à taille humaine

Programme d'accompagnement dès l'entrée du cursus en France

Etude dans un environnement

international et multiculturel

Possibilité d'intégrer le marché du travail en France après la formation

Mises en situation avec des projets d'entreprises concrets

En relation avec des professionnels, des experts et des chercheurs du domaine

offrant d'éventuelles opportunités de

stages, de recherche d'emploi

Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation

Projet de fin d'études en France ou à l'international

Corps professoral composé d'experts et professionnels

Accès à des ressources de pointe et au laboratoire équipé des dernières technologies

LA FORMATION

Objectifs de la formation

Maîtriser les outils de maintenance prédictive et d'analyse des données ;
Exploiter les technologies IoT et les capteurs pour surveiller les équipements ;
Optimiser la disponibilité et la performance des installations industrielles ;
Déployer des solutions de maintenance basées sur les données ;
Contribuer à une industrie plus fiable, performante et durable.

Projets réalisés

Analyse fonctionnelle d'un équipement
Analyse & résolution de pannes d'un équipement
Amélioration de l'organisation de la production ou la sécurité d'un atelier
Analyse des données : identification des schémas de panne et prédiction de défaillances
Mise en place des ressources internes et externes répondant aux exigences réglementaires et aux spécifications définies dans les cahiers des charges, pour garantir une production efficace et conforme
Élaboration d'indicateurs et de modèles pour anticiper les défaillances et optimiser la maintenance d'un parc d'équipements

Et après ? Que faire ?

Vous pouvez entrer dans la vie professionnelle ou poursuivre vos études dans l'Enseignement supérieur.
À CESI École d'Ingénieurs, vous pouvez intégrer, après sélection, le cycle ingénieur en alternance du Programme Grande École pour viser un diplôme d'ingénieur en 3 ans.

INFOS PRATIQUES SUR LA FORMATION

Prérequis : Bac général, technologique (ex : STI2D), obtenu dans un lycée français (réseau AEFE) ou

équivalent (ex: International Baccalaureate).

Requis : niveau B1 en français ou en anglais (A2 toléré).

Rythme de formation : Temps plein en 1e année incluant un stage en entreprise de 12 semaines.

Les 2e et 3e années se déroulent en alternance. Une mobilité à l'international de 4 semaines marque la deuxième année du parcours.

Durée : 257 jours sur 36 mois

Code RNCP : RNCP40512

Frais de scolarité : 0

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.

- **Pour les étudiants résidant dans un pays de l'Espace Économique**

Européen (EEE) : 7 000 euros pour la première année.

- **Pour les étudiants de nationalité non française, ressortissants hors EEE et primo arrivants :** 9 000 euros pour la première année.

Les deux dernières années sont financées et rémunérées par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en alternance.

COMMENT JE M'INSCRIS ?

- Inscription sur le portail ministériel Parcoursup®
- Analyse du dossier scolaire
- Entretien de motivation
- Proposition d'admission publiée sur Parcoursup®
- Se référer au calendrier de Parcoursup® pour les délais de traitement des candidatures

Formulation des vœux sur la plateforme Parcoursup® en sélectionnant le campus et la formation CESI «Grade licence - Bachelor en Sciences et ingénierie - Génie Industriel et Systèmes Numériques».

parcoursup

Contactez nos campus pour en savoir plus.