

BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE GÉNIE INDUSTRIEL ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES

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

Métier préparé

En tant qu'étudiant de ce programme, vous développerez un véritable savoir-faire pour piloter et fiabiliser la maintenance d'un parc machine. Vous serez responsable de la mise en place de capteurs pour collecter et analyser des données en temps réel, anticipant ainsi leurs défaillances. Vous deviendrez un véritable levier dans la transformation numérique des entreprises.

Votre polyvalence et votre esprit d'équipe vous permettront de vous adapter à des environnements complexes et changeants au sein des entreprises. Votre autonomie et votre curiosité vous inciteront à nourrir régulièrement vos connaissances personnelles des dernières technologies, afin de vous adapter à un contexte variable, complexe, avec une ouverture sur l'international.

Rejoignez-nous pour devenir l'expert recherché qui repousse les limites de l'ingénierie industrielle, et contribuez activement à façonner l'industrie du futur.

Compétences visées

Compétences techniques : Ce Bachelor maîtrise les outils permettant de concevoir, déployer et ajuster en permanence les projets de maintenance dans l'entreprise. Doté d'une culture scientifique et de solides compétences pratiques, son profil très opérationnel lui permet de développer un savoir-faire pour piloter la maintenance d'un parc machine et ainsi prédire quand la panne d'une machine ou d'un équipement pourrait se produire. Ce cursus prépare également l'étudiant à la rigueur et à la gestion de projets.

Savoir être : rigoureux, astucieux, méthodique, organisé, habile. L'agilité et l'aisance relationnelle sont des qualités nécessaires qu'il devra maîtriser pour conforter ses idées et projets et réussir des projets de grande envergure nécessitant des échanges avec plusieurs services.

Débouchés

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

Déroulé du cursus

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 !

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



ETUDIANT

Durée : 257 jours
sur 36 mois

Code WEB : BSI Maint étud (PA)

Code RNCP : RNCP40512

Code CPF : 333261

Public

Etudiant passionné par les nouvelles technologies et le domaine de la maintenance

Prérequis

- Bac général, technologique (ex : STI2D), obtenu dans un lycée français (réseau AEFE) ou
- équivalent (ex: International Baccalauréate).
- Requis : niveau B1 en français ou en anglais (A2 toléré).

Rythme de formation

Temps plein en 1^{re} année incluant un stage en entreprise de 12 semaines.
Les 2^e et 3^e années se déroulent en apprentissage.

Frais de scolarité

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.

OBJECTIFS

Analyser et rechercher les solutions à un problème de maintenance
Organiser et piloter un projet de maintenance
Accompagner la mise en place de la maintenance prédictive

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Au cours de votre cursus, vous serez immergés dans des mises en situation réelles grâce à des projets concrets d'entreprise. Cette expérience vous permettra d'entrer en contact avec des professionnels, experts et chercheurs en intelligence artificielle, offrant ainsi des opportunités de stages et d'emploi. En 2ème année, vous aurez acquis les compétences nécessaires pour collecter des données à partir de capteurs, d'appareils IoT, d'automates et de logiciels de GMAO. Vous serez en mesure d'analyser ces données et de prédire les défaillances en identifiant les schémas de panne grâce à des corrélations entre les différentes données. En 3ème année, vous serez initiés aux dernières avancées technologiques et acquerez les compétences assurant le fonctionnement des systèmes de production. Vous serez aussi capables de mettre en place des ressources internes et externes répondant aux exigences réglementaires et aux spécifications définies dans les cahiers des charges, garantissant une production efficace et conforme.

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 en anglais : 650 au TOEIC ou certification en anglais équivalent
- Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 4 semaines



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

MODALITÉS D'ADMISSION

- 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».



OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lyon

Rentrée le 21 septembre 2026