

# BACHELOR GRADE DE LICENCE GÉNIE INDUSTRIEL ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES

## SUIVEZ UNE FORMATION QUI RÉPOND AUX ÉVOLUTIONS DU MONDE DE DEMAIN !

### 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 peut se produire. Ce cursus prépare également l'étudiant à la rigueur et à la gestion de projets.

**Savoir être :** rigoureux, astucieux, méthodiques, 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 grade de licence 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).

### DIPLÔME

**Grade licence - Bachelor Bachelor Génie Industriel et Systèmes Numériques**, enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 12/02/2024 publié au BO n°10 du 07/03/2024



ETUDIANT

**Durée :** 257 jours  
sur 36 mois

**Code WEB :** BSI Maint étud (PA)

**Code RNCP :** RNCP38736

**Code CPF :** 333261

### Public

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

### Prérequis

- Titulaire d'un bac général ou STI2D
- ou
- Autres bacs (bac professionnel ou technologique admissible : sous condition de validation de tests : de positionnement complémentaire)

### Rythme de formation

Temps plein en 1<sup>re</sup> année incluant un stage en entreprise de 12 semaines.

Les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années se déroulent en apprentissage.

### Frais de scolarité

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.

7 000 euros pour la première année du cursus. Les deux dernières années sont financées et rémunérées par l'entreprise d'accueil dans le cadre d'un contrat d'alternance réalisé en apprentissage ou contrat de professionnalisation.

## 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  
Poursuite d'études possible en cursus ingénieur en apprentissage  
Possibilité d'intégrer le marché du travail 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  
Mission à l'international de 4 semaines  
Projet de fin d'études  
Corps professoral composé d'experts et professionnels de l'industrie  
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 [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) en sélectionnant le campus et la formation CESI «Grade licence - Bachelor en Sciences et en Ingénierie en maintenance».**

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lyon

Rentrée en septembre 2025