

# BACHELOR GRADE DE LICENCE GÉNIE INDUSTRIEL ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES

## 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

## POUR QUI ?

### 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 1e année incluant un stage en entreprise de 12 semaines.  
Les 2e et 3e 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.

## 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

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lyon

Rentrée en septembre 2025

## ETUDIANT

Durée : 257 jours  
sur 36 mois  
Code WEB : BSI Maint étud (PA)



**Année 1**

Sciences de Bases : mathématiques, chimie, électricité, mécanique, thermodynamique.

Politique et organisation et technique de maintenance, analyse des risques, analyse fonctionnelle, qualité, mission en entreprise

**Année 2**

Sciences de Bases : mathématiques, chimie des solutions, thermodynamique, mécanique, transferts thermiques, mécanique des fluides, électrotechnique et sciences des matériaux

Statistiques et probabilité

Matériaux organiques, automatismes et data, maintenance connectée, analyse de données, fiabilité

Cahiers des charges fonctionnels

Techniques de la maintenance

Mission entreprise

Mobilité à l'internationale de 4 semaines

**Année 3**

Initiation à la recherche

Maintenance et nouvelles technologies, approches supervisées

Management et environnement, management des risques d'une installation industrielle, transition écologique et énergétique, éthique numérique

Innovation en entrepreneuriat

Projet Maintenance et Data

RSE et transition écologique

Mission entreprise

Projet de fin d'études

**Tout au long du cursus**

Anglais

Accompagnement et suivi des élèves