

BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE 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 2026.

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

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

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Lyon

Rentrée le 21 septembre 2026

ETUDIANT

Durée : 257 jours

sur 36 mois

Code WEB : BSI Maint étud (PA)

Code RNCP : RNCP40512

Code CPF : 333261



LE PROGRAMME

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