

# BACHELOR GRADE DE LICENCE GÉNIE INDUSTRIEL ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES PAR L'APPRENTISSAGE

## 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

## CONTRAT APPRENTISSAGE

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



## 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

3 ans en apprentissage avec un rythme moyen de 2 semaines par mois à CESI et 2 semaines en entreprise.

### Frais de scolarité

Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou 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.

Paris - Nanterre

Rentrée en septembre 2025

**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