

# BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE GÉNIE INDUSTRIEL ET SYSTÈMES NUMÉRIQUES PAR L'APPRENTISSAGE - CEFIPA

## 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)  
Code RNCP : RNCP40512  
Code CPF : 333261



## 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

Cette formation est financée et rémunérée 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.

Paris - Nanterre

Rentrée le 21 septembre 2026

Le cursus, sanctionné par un titre grade de Licence appartenant à CESI en tant qu'organisme certificateur, est mis en œuvre par les équipes pédagogiques de CESI du campus de Nanterre. La gestion administrative des contrats d'apprentissage est assurée par le Centre de Formation d'Ingénieurs Par Alternance (CEFIPA), association loi de 1901 enregistrée au répertoire SIRENE sous le numéro 409 003 423 (Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 92 120 16 92 auprès du Préfet de la Région Ile-de-France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.)

### **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