# 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
- 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 risuqe 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







