

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