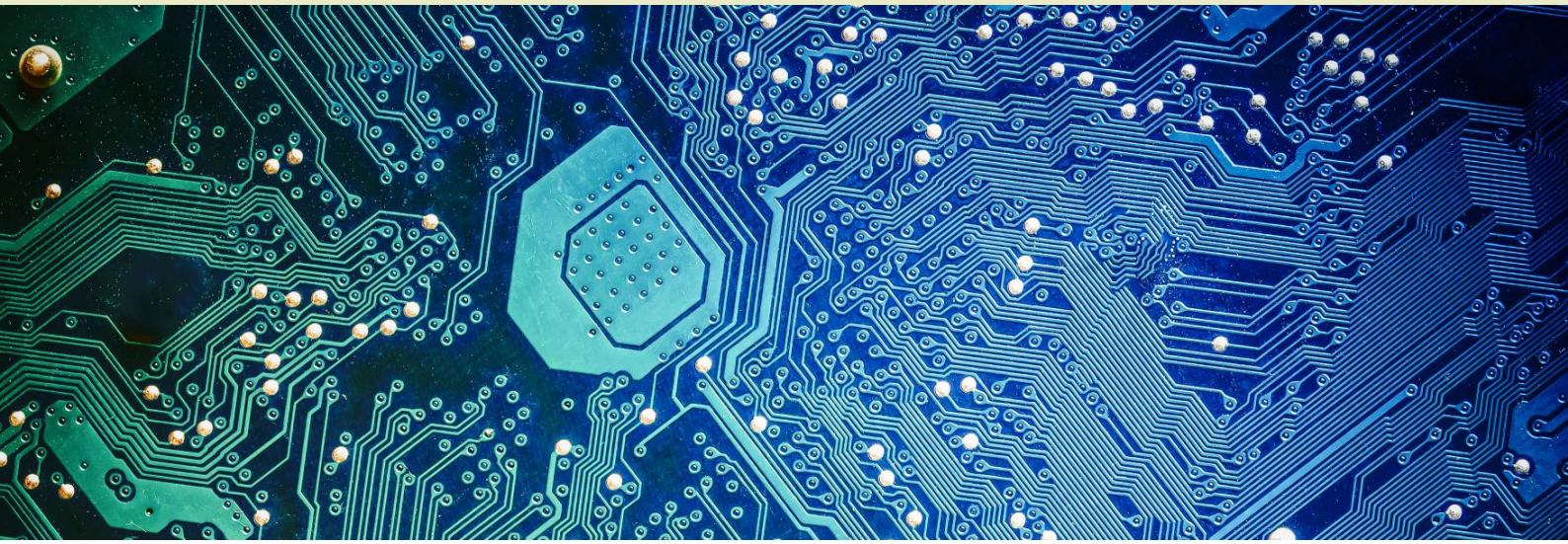
DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité Production et systèmes numériques, en partenariat avec Ingénieurs 2000 en apprentissage

Code : ING8000A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

L'objectif de la formation est de former des ingénieures et des ingénieurs de haut niveau à même d'occuper un poste à responsabilité dans les domaines du management de la performance industrielle, capables d'intervenir dans le cycle complet de l'outil de maintenance au sein de l'industrie et de sociétés de conseil, de gérer les projets d'évolution des stratégies de maintenance des entreprises vers la mise en place de solutions prédictives à l'aide des outils numériques.

Compétences et débouchés

La maintenance industrielle n'échappe pas au progrès technologique : big data, GMAO 4.0, internet des objets, etc. Aujourd'hui et demain, la maintenance industrielle s'inscrit de plus en plus dans une démarche prédictive, dans une optique d'optimisation de la performance des équipements industriels d'une entreprise.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Après l'obtention d'un Bac+2.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42570

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Mots-clés

- Electronique - Electrotechnique
- Contrôle - Commande avancé
- Maintenance industrielle
- Capteur
- Maintenance

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

Code NSF
110 - Spécialités pluriscientifiques
255r - Contrôle, essais, maintenance en électricité, électronique

Codes ROME
Ingénieur / Ingénieure de maintenance en matériel de production[I1102]
Ingénieur / Ingénieure de maintenance en instrumentation[I1102]
Ingénieur / Ingénieure de maintenance en infrastructure[I1101]
Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle[I1102]
Ingénieur / Ingénieure maintenance-fiabilisation industrielle[I1102]
Chef du service maintenance instrumentation[I1102]

Formacode
Commande processus [24427]

Capteur [24469]
Maintenance industrielle [31624]
Maintenance préventive [31603]
Électronique [24354]

Code du parcours
ING8000A

Modules d'enseignement

S10

- → Mission professionnelle : mémoire d'ingénieur
- → Mobilité internationale

S5

- → Activité professionnelle en entreprise : découverte, adaptation
- → Culture de l'ingénieur : anglais, communication, droit du travail
- → Outils mathématiques
- → Production dans l'industrie
- → Sciences de l'ingénieur

S6

- → Activité professionnelle en entreprise : missions techniques
- → Culture de l'ingénieur : anglais, gestion des entreprises
- → Electrotechnique et commande
- → Maintenance
- → Physique - Capteurs

S7

- → Activité professionnelle en entreprise : missions avancées et spécialisation
- → Culture de l'ingénieur
- → Maintenance-Fiabilité
- → Sciences de l'ingénieur

S8

- → Activité professionnelle en entreprise : missions avancées et valorisation
- → Culture de l'ingénieur : analyse économique, anglais, développement durable
- → Maintenance - Production
- → Sciences de l'ingénieur

S9

- → Culture de l'ingénieur : Anglais, Communication, Entreprenariat
- → Maintenance
- → Sciences de l'ingénieur

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam