



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 : Formation 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

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2026

Mots-clés

[Electronique - Electrotechnique](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Ingénieur CNAM](#)

Formacode

Électronique [24354]

Code du parcours

ING8000A

## Modules d'enseignement

### S10

→ [Mission professionnelle : mémoire d'ingénieur](#) → [Mobilité internationale](#)

### S5

→ [Activité professionnelle en entreprise : découverte, adaptation](#) → [Outils mathématiques](#)  
→ [Sciences de l'ingénieur](#)  
→ [Culture de l'ingénieur : anglais, communication, droit du travail](#)

### S6

→ [Activité professionnelle en entreprise : missions techniques](#) → [Electronique et commande](#)  
→ [Maintenance](#)  
→ [Communication et langues pour l'ingénieur](#) → [Physique - Capteurs](#)

## S7

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

## S8

- Activité professionnelle en entreprise : missions avancées et valorisation → Maintenance
- Culture de l'ingénieur : analyse économique, anglais, développement durable → 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](#)