



DIPLÔME  
**Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Poitou-Charentes en apprentissage**

Code : ING1300A



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

**Déployabilité**  
Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

## Objectifs pédagogiques

Les objectifs de fin de formation préparent les auditeurs à :

- Conduire des projets industriels ;
- Encadrer la fabrication ;
- Diriger des services (méthodes, maintenance, qualité) ;
- Prendre la direction industrielle de PME.

## Compétences et débouchés

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les trois principaux domaines suivants :

A/ Domaine scientifique générique

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales ;
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique ;
- Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

## B/ Domaine organisationnel orienté génie industriel

- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes ;
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité, hygiène et environnement ;
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale ;
- Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

## C/ Domaine spécifique à la certification : production industrielle

- Etudier les différents concepts de productique existants dans les divers secteurs industriels ;
- Connaître les méthodes de production et savoir utiliser les outils industriels associés ;
- Aptitude à analyser les processus de production ;
- Être capable de gérer une production industrielle, sa logistique et l'adapter au besoin client ;
- Prise en compte des notions de maintenance industrielle.

## 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

Cette formation s'adresse à tous les étudiant·e·s titulaires d'un niveau Bac +2/3 tels que :

- BTS ;
- DUT ;
- Licences (générales et professionnelles) ;
- Classes préparatoires aux grandes écoles.

L'accès à la formation est conditionné à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil.

Le recrutement se déroule en trois étapes :

- Remplir un dossier de candidature : <https://bit.ly/3Gd30Sy>
- S'inscrire sur le site Galao : <http://bit.ly/galao-2022>
- Passer une session de recrutement (tests + entretien)

## MENTIONS OFFICIELLES

### Code RNCP

39130

### Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2026

## Mots-clés

[Fabrication mécanique et automatisme industriel](#)

[Modélisation et conception assistée par ordinateur](#)

[Fabrication mécanique](#)

[Maintenance industrielle](#)

[Production automatisée](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Ingénieur CNAM](#)

### Formacode

Maintenance industrielle [31624]

Automatisme informatique industrielle [24454]

### Code du parcours

ING1300A

## Modules d'enseignement

### 1ere annee

- [Activité en entreprise](#)
- [Activité en entreprise](#)
- [Communication et stratégie](#)
- [Concept et conception](#)
- [Eco-conception](#)
- [Eco-conception](#)
- [Langue vivante](#)
- [langue vivante](#)
- [Méthodes et processus](#)
- [Pilotage et communication](#)
- [Sciences fondamentales 1](#)
- [Sciences fondamentales 2](#)
- [Systèmes industriels](#)

### 2eme annee

- [Activité en entreprise](#)
- [Activité en entreprise](#)
- [Analyse et pilotage](#)
- [Eco-conception](#)
- [Eco-conception](#)
- [Langue vivante](#)
- [Langue vivante](#)
- [QHSE et management](#)
- [Sciences fondamentales 3](#)
- [Suivi et maintenance](#)
- [Traitement des données](#)

### 3eme annee

- [Activité en entreprise](#)
- [Eco conception](#)
- [Langue vivante](#)
- [Management et communication](#)
- [mémoire d'ingénieur](#)
- [Robotique et systèmes industriels](#)

→ [Stratégie et gestion](#)

## **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](#)