



DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité Mécanique, en partenariat avec l'ITII Picardie, en formation continue

Code : ING1200B



Niveau d'entrée : Bac + 2

Niveau de sortie : Bac + 5

ECTS : 180

Déployabilité

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

- Se spécialiser en maintenance ou production
- Être apte à gérer des activités et des projets
- Encadrer une équipe

Compétences et débouchés

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

Domaine générique sur l'ensemble des titres d'ingénieur

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. 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.
4. 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.

5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Domaine spécifique à la certification

L'ingénieur Cnam spécialité mécanique en partenariat avec l'ITII est un homme de terrain capable d'organiser, d'optimiser et de maintenir la production d'un site industriel.

C'est un spécialiste de l'organisation de la production, de l'ordonnancement ou de la mise en œuvre et de la maintenance de systèmes de production.

Homme de gestion, il veille au suivi, à la rentabilité de son activité et au développement de ses projets. Il veille également à l'optimisation de ses moyens d'un point de vue humain, technique et environnemental.

Il prend en charge les projets d'améliorations, dans une démarche qualité, de la conception à la mise en œuvre et la maintenance.

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

Prérequis :

Bac+2 ou diplôme homologué au niveau 5 dans les spécialités mécanique, électronique, électrotechnique.

VAE

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

37360

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2026

Mots-clés

[Dimensionnement mécanique](#)

[Production automatisée](#)

[conception fonctionnelle](#)

[Automatique industrielle](#)

Modélisation et conception assistée par ordinateur

Mécanique, automatique et production

Informations complémentaires

Type de diplôme

Ingénieur CNAM

Formacode

Dessin industriel [31686]

Automatisme informatique industrielle [24454]

Code du parcours

ING1200B

Modules d'enseignement

- Anglais
- Conception de systèmes mécaniques industriels complexes
- Industrialisation des systèmes mécaniques industriels complexes
- Management de la production industrielle et de sa logistique
- Management de projet industriel et communication
- Management des systèmes mécaniques industriels complexes
- Optimisation des systèmes industriels et Usine 4.0

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](#)