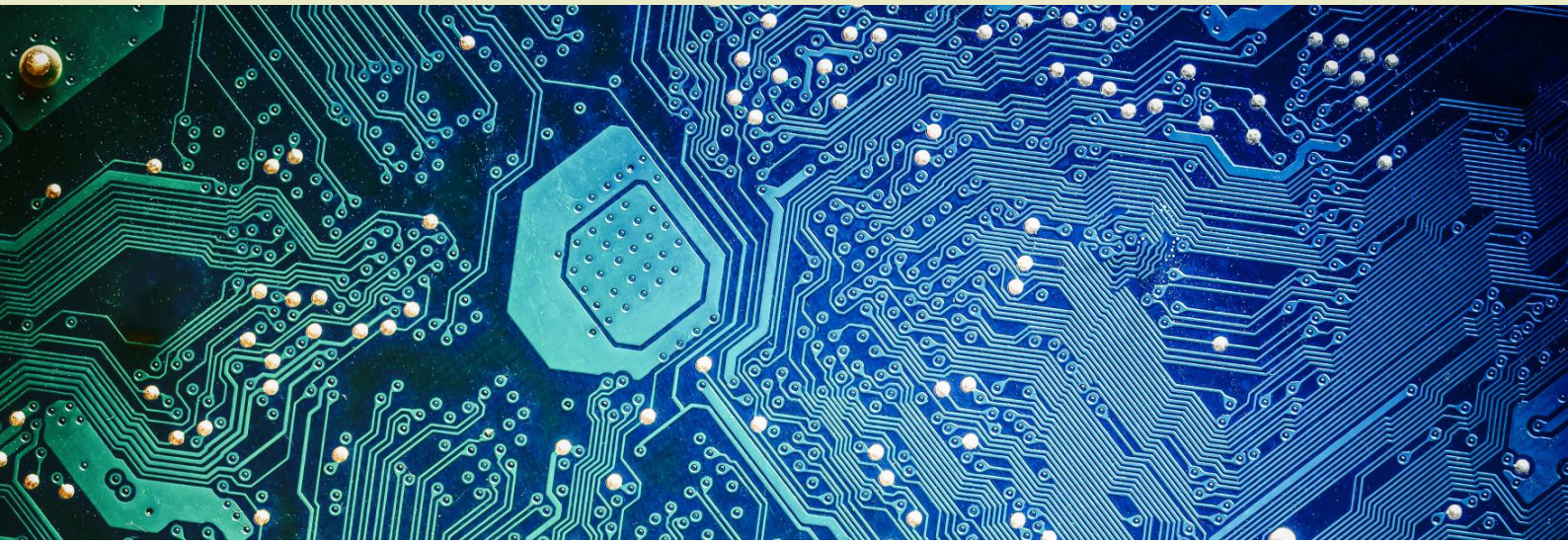
DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur spécialité Automatique et robotique, en partenariat avec l'ITII Picardie En formation continue

Code : ING7200B



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

- **Objectifs et contexte de la certification :** L'entreprise industrielle connaît des transformations technologiques et organisationnelles, en France et dans le monde. Sur le plan technologique, l'alliance de l'automatisation, la robotique moderne et la supervision à travers des réseaux connectant objets et machines, est au cœur de cette transformation. Laquelle implique des organisations d'un genre nouveau du travail et des processus. Le périmètre-métier de la formation Automatique et Robotique concerne l'entreprise industrielle, plus précisément l'usine moderne de production. L'ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Automatique et Robotique, est capable de porter des projets de transformation. Avec ses capacités d'analyse des freins et des leviers technologiques et organisationnels, il est à même de proposer et de mettre en œuvre des solutions, afin de de relever les défis de l'industrie de demain : apporter de la compétitivité, garantir des niveaux de performances et de sécurité des systèmes.
- **Activités visées :** L'ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers en partenariat avec l'ITII-Picardie, spécialité Automatique et Robotique, conçoit, intègre et supervise des systèmes. La production industrielle est le point d'application de ses compétences. Il manage des équipes et conduit des projets de robotisation, d'automatisation, d'expertise de systèmes automatisés et de contrôle/commande de systèmes industriels. L'Ingénieur en Automatique et Robotique a les compétences requises pour développer une activité collaborative au sein d'un grand projet

pluridisciplinaire de transformation de l'entreprise industrielle, notamment par l'intégration de l'internet des objets (IIoT).

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

La voie de la formation continue est ouverte à des salariés ou demandeurs d'emploi ayant au moins un diplôme de niveau 5 scientifique et technique complété par un an au minimum d'expérience professionnelle.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
37350

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

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

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

Formacode
Automatisme informatique industrielle [24454]

Code du parcours
ING7200B

Modules d'enseignement

S10

→ Entreprise - S10

S7

→ Automatique et Robotique - S7
→ Entreprise - S7
→ Sciences de l'ingénieur - S8
→ SHEJS - S7
→ Techniques de l'ingénieur - S7

S8

→ Automatique et Robotique - S8
→ Entreprise - S8
→ SHEJS - S8
→ Techniques de l'ingénieur - S8

→ Techniques de l'ingénieur - S9

S9

→ Automatique et Robotique - S9
→ Entreprise - S9
→ SHEJS - S10
→ SHEJS - S9

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