

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

Présentation

Publics / 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.

Objectifs

- **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 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).

Modalités de validation

- Mises en situation encadrées, individuelles et/ou en binômes (travaux pratiques).
- Projets en groupe.
- Etudes bibliographiques, notamment d'articles de revues scientifiques, en s'appuyant sur les data sheets, les TI, les cahiers techniques, les notes techniques ...
- Examens sur table.
- Test d'habilitation électrique réglementaire.
- Evaluation de l'activité menée en entreprise.
- Présentation des projets réalisés en entreprise dont le projet de fin d'études.

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

La certification est acquise par validation :

de la totalité des blocs de compétences constituant cette certification ;

Mis à jour le 07-05-2025



Fin d'accréditation au 31-08-2026

Code : ING7200B

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Tarek RAISSI

Niveau CEC d'entrée requis :
Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP37350

Contact national :

Cnam Picardie
Avenue des Facultés
80025 Amiens Cedex 01
03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50
Eicnam Picardie
eicnam@cnam-picardie.fr

d'un projet de fin d'études (PFE), visant à principalement à attester de la capacité du candidat à mobiliser de manière coordonnée les compétences des différents blocs de compétences ;

d'un niveau d'anglais B2 du CECRL ;

des compétences évaluées lors des séquences de mobilités individuelles internationales, d'une durée minimale de 2 mois

des compétences évaluées lors des séquences professionnelles

Compétences

Enseignements

120 ECTS

S7 :

Management, projet et communication S7

USEA8K

9 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur S7

USEA8L

5 ECTS

Sciences et techniques de spécialité S7

USEA8M

6 ECTS

Activité professionnelle

UAEA1A

10 ECTS

S8 :

Management, projet et communication S8

USEA8N

3 ECTS

Sciences et techniques de l'ingénieur S8

USEA8Q

4 ECTS

Sciences et techniques de spécialité S8

USEA8P

10 ECTS

Activité professionnelle

UAEA1B

13 ECTS

S9 :

Management, projet et communication S9

USEA8R

10 ECTS

Sciences et techniques de spécialité S9

USEA8S

10 ECTS

Activité professionnelle

UAEA1C

10 ECTS

S10

Mémoire d'ingénieur

UAEA1D

30 ECTS