Ingénieur Automatique et Robotique



Automatisme - Robotique, Dessin industriel/Etudes - Conception

19/10/2025

Public et prérequis

Tout public

ITII en 3 ans : Tous publics, titulaires d'un BAC + 2 (120 ECTS) ou d'un BAC +3 (180 ECTS)

ITII en 2 ans : Candidat ayant validé l'équivalent de la 1ère année ITII - sur étude de dossier uniquement

Validation et certification

Ingénieur spécialité Automatique et Robotique

Certification professionnelle de niveau 7 enregistrée au RNCP par le CNAM et reconnue par l'État

Fiche RNCP N°39540 enregistrée le 05/09/2024 Code NSF 201n

Validation par bloc possible

Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :

RNCP39540BC01 - Automatiser les processus industriels (bloc optionnel)

RNCP39540BC02 - Concevoir et réaliser un système mécatronique (bloc optionnel)

RNCP39540BC03 - Concevoir et réaliser un système de régulation

RNCP39540BC04 - Concevoir et réaliser un système robotisé

RNCP39540BC05 - Gérer un projet d'automatisation, de robotisation, de conception mécatronique ou de contrôle commandes multipartenaire

Préparation à la certification Le Robert

Certification LinguaSkill

Préparation à l'habilitation électrique B2V - BC - BR

Modalités de la formation

1 semaine en entreprise / 1 semaine en centre de formation

En présentiel et en distanciel (25%)

Pré-inscription en ligne sur nos sites internet (ITII Picardie ou Promeo formation)

Admission sur dossier et entretien

Accompagnement dans la recherche d'entreprises

Début de la formation : septembre 2025

Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Passerelles - Métiers - Débouchés

Ingénieur en Automatique - Robotique Chef de projet en automatisme Responsable Projets Responsable Travaux neufs

Contenu de la formation

Semestre 5 : UE Management, projet et communication

Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Amiens - 03 22 54 64 00 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88

Senlis - 03 44 63 81 63

Anglais 5
Communication pour l'ingénieur
Ateliers de projets et de l'alternance 5

Organisation industrielle

Semestre 5 : UE Sciences et techniques de l'ingénieur

Outils mathématiques

Systèmes mécaniques

Programmation structurée, séquentielle et algorithmes (C)

Programmation pour la robotique – Langages et simulation

Semestre 5 :UE Sciences et techniques de spécialité

Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires Automatismes industriels

Robotique générale – Modèles géométriques

Semestre 6 : UE Management, projet et communication

Anglais 6

Ateliers de projets et de l'alternance 6

Développement durable

Semestre 6 :UE Sciences et techniques de l'ingénieur

Capteurs pour le contrôle industriel

Programmation objet (JAVA)

Systèmes électriques

Chaine d'acquisition

Semestre 6 : UE Sciences et techniques de spécialité

Réseaux locaux industriels

Commande des systèmes à évènements discrets

Comportement dynamique des robots

Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires

Semestre 7 : UE Management, projet et communication

Anglais 7

Ateliers de projets et de l'alternance 7

Management de projet

Semestre 7 : UE Sciences et techniques de l'ingénieur

Interfaçage et VHDL

Objets connectés

Traitement d'images

Semestre 7 :UE Sciences et techniques de spécialité

Recherche opérationnelle et aide à la décision

Intelligence artificielle

Systèmes de commande temps réel

Semestre 8 : UE Management, projet et communication

Communication orale pour l'ingénieur

Organisation et gestion d'entreprise/Chiffrages et appels d'offres

Semestre 8 : UE Sciences et techniques de l'ingénieur

Logique floue et réseaux de neurones

Sûreté de fonctionnement des Systèmes à évènements discrets

RÉFÉRENCE

AUTO0020

CODE RNCP

39540

CENTRES DE FORMATION

Beauvais

DURÉE DE LA FORMATION

3 ans / 240 jours / 1800 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

CNAM



Les + Promeo

Taux de réussite à l'examen

90,9 % en 2024

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternautes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

Semestre 8 : UE Sciences et techniques de spécialité

Commande de systèmes robotiques Sûreté et supervision des systèmes robotiques Modélisation et commande des systèmes non linéaires Initiation à la recherche

Semestre 9 : UE Management, projet et communication

Ateliers de projets et de l'alternance 9 Management et Éthique/Animer et coordonner les équipes Intelligence économique Management en santé, sécurité, environnement et risque industriel

Semestre 9 : UE Sciences et techniques de spécialité

Chaîne numérique Vision appliquée à la robotique IoT Identification et commandes associées Projet robotique

Activités en entreprise - Projet Soutenance de mémoire

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Soissons - 03 23 75 65 75