

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

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

le cnam
école d'ingénieurs

Les + Promeo

Taux de réussite à l'examen **90,9 % en 2024**

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 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

Contenu de la formation

Semestre 5 : UE Management, projet et communication

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
Chaîne d'acquisition

Semestre 6 : UE Sciences et techniques de spécialité

Réseaux locaux industriels
Commande des systèmes à événements 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 événements discrets

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