

## Public et prérequis

Tout public

ITII en 3 ans : Tous publics, titulaires d'un BUT ou Licence Générale voire BAC +2 si réussite aux tests d'entrées

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 (20%)

Pré-inscription en ligne sur nos sites internet (Cnam HdF, Promeo formation, ITII Picardie)

Admission sur dossier, entretien et tests

Accompagnement dans la recherche d'entreprises

Début de la formation : septembre 2026

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

## Passerelles - Métiers - Débouchés

Ingénieur automaticien

Ingénieur roboticien

## Contenu de la formation

### RÉFÉRENCE

**AUTO0026**

### CODE RNCP

**39540**

### CENTRES DE FORMATION

**Beauvais**

### DURÉE DE LA FORMATION

**3 ans**

### 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** **89,3 % en 2025**

- 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

## **Semestre 5 : UE Sciences de l'ingénieur**

Mathématiques 1 : Module d'adaptation

Mathématiques 2 : Analyse

Mécanique des solides

## **Semestre 5 : UE Techniques de l'ingénieur**

Informatique 1 : Algorithmique et initiation à la programmation

Informatique 2 : Programmation et simulation pour la robotique

## **Semestre 5 : UE Automatique et Robotique**

Automatique 1 : Systèmes asservis linéaires et représentation fréquentielle

Automatique 2 : Commande des systèmes à événements discrets

Robotique 1 : Modèles géométriques

## **Semestre 5 : UE Sciences Humaines Économique Juridiques et Sociales**

Culture générale et épistémologie

RSE 1 : Enjeux sociaux

Anglais 1

## **Semestre 5 : Ateliers de projets et de l'alternance 1**

## **Semestre 5 : Évaluation en milieu professionnel**

## **Semestre 6 : UE Sciences de l'ingénieur**

Mathématiques 3 : Algèbre linéaire

Informatique 3 : Programmation Orientée Objet

## **Semestre 6 : UE Techniques de l'ingénieur**

Cybersécurité

Capteurs et chaîne d'acquisition

Actionneurs

Réseaux locaux industriels 1 : Principes

## **Semestre 6 : UE Automatique et Robotique**

Automatique 3 : Automatismes industriels

Robotique 2 : Comportements cinématique et dynamique des robots

## **Semestre 6 : UE Sciences Humaines Économique Juridiques et Sociales**

Macro-économie

Anglais 2

## **Semestre 6 : Ateliers de projets et de l'alternance 2**

## **Semestre 6 : Évaluation en milieu professionnel**

## **Semestre 7 : UE Techniques de l'ingénieur**

Recherche opérationnelle et aide à la décision

Industrie du futur 1 : Objets connectés et IIOT

Réseaux locaux industriels 2 : Mise en œuvre

Intelligence artificielle 1 : Machine learning et gestion des données

## **Semestre 7 : UE Automatique et Robotique**

Robotique 3 : Projet robotique

Automatique 4 : Commande temps réel / Prototypage rapide

Automatique 5 : Systèmes asservis linéaires et représentation d'état

## **Semestre 7 : UE Sciences Humaines Économique Juridiques et Sociales**

Compétence linguistique et interculturelle

## **Semestre 7 : Ateliers de projets et de l'alternance**

## **Semestre 7 : Évaluation en milieu professionnel**

## **Semestre 8 : UE Sciences de l'ingénieur**

Projet d'initiation à la recherche

## **Semestre 8 : UE Techniques de l'ingénieur**

Intelligence artificielle 2 : Réseaux de neurones

Industrie du futur 2 : Jumeau numérique et réalité virtuelle

## **Semestre 8 : UE Automatique et Robotique**

Automatique 6 : Systèmes asservis non linéaires

Automatique 7 : Commande avancée et identification des systèmes

## **Semestre 8 : UE Sciences Humaines Économique Juridiques et Sociales**

Communication professionnelle

Création d'entreprise et Business Plan

Analyse financière

Ingénieur de demain

RSE 2 : Enjeux environnementaux

Marketing

## **Semestre 8 : Ateliers de projets et de l'alternance**

## **Semestre 8 : Évaluation en milieu professionnel**

## **Semestre 9 : UE Techniques de l'ingénieur**

Gestion de production

Analyse des risques - AMDEC

## **Semestre 9 : UE Automatique et Robotique**

Automatique 8 : Diagnostic et supervision

Automatique 9 : Projet automatique

Robotique 4 : Vision et traitement d'images appliquée à la robotique

## **Semestre 9 : UE Sciences Humaines Économique Juridiques et Sociales**

RSE 3 : Développement durable

Anglais 3 : Anglais professionnel

Management et éthique : Animer et coordonner des équipes

RH et Accompagnement projet professionnel

Ingénierie juridique et stratégie des contrats

## **Semestre 9 : Ateliers de projets et de l'alternance**

## **Activités en entreprise - Projet Soutenance de mémoire**