

# Licence Pro Automatismes et Robotique

# P R O M E O

Automatismes - Robotique, Dessin industriel/Etudes - Conception

03/01/2025

## Public et prérequis

Tout public

Titulaires d'un BAC + 2 technique incluant de l'automatisme

## Validation et certification

Licence Professionnelle Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique industrielle, Parcours Automatismes et Robotique

Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au RNCP par l'Université Picardie Jules Verne et reconnue par l'État

Fiche RNCP N°29972 enregistrée le 19/07/2018 - Code NSF 201n

Validation par bloc possible

Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :

RNCP29972BC01 - Usages numériques

RNCP29972BC02 - Exploitation de données à des fins d'analyse

RNCP29972BC03 - Expression et communication écrites et orales

RNCP29972BC04 - Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

RNCP29972BC05 - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

RNCP29972BC06 - Développement et mise en œuvre d'outils de conception et d'analyse

RNCP29972BC07 - Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité

Préparation à la certification Le Robert

Préparation et passage d'une certification en anglais

Préparation à l'habilitation électrique B2V - BC - BR

## Modalités de la formation

1 semaine en centre

3 semaines en entreprise

En présentiel

Pré-inscription en ligne sur notre site web

Admission sur dossier et entretien

Accompagnement dans la recherche d'entreprises

Début de la formation : Octobre 2024

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

## Passerelles - Métiers - Débouchés

Roboticien - Automaticien

Technicien en Automatismes et Robotique

CODE RNCP

**29972**

CENTRES DE FORMATION

**Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION

**1 an / 450 heures**

ACCUEIL PSH

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

PARTENAIRE

**Université de Picardie Jules Verne**



## Les + Promeo

**Taux de réussite à l'examen 100 % en 2023**

- 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

Le métier s'exerce dans les sociétés de service en automatisme et robotique (Nouvelles installations), les concepteurs de machines, ou les entreprises de production industrielle (dans un service dédié, ou le service maintenance, pour gérer les cellules robotisées et automatisées)

• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

## Contenu de la formation

### Enseignements transversaux

Communication écrite et orale  
Anglais technique  
Connaissance de l'entreprise

### Automatisme, Réseaux industriels et Supervision

Analyse fonctionnelle et perfectionnement de la programmation API. Gestion et traitement des signaux (analogique, comptage rapide,...) : aspect matériel et programmation  
Algorithmique et langage C  
Systèmes embarqués  
Réseaux locaux Industriels : Techniques fondamentales de communication numérique (liaisons PC-API, bus de terrain,...)  
Supervision industrielle : choix et rôle d'une supervision, liaison avec l'API ou API+Robot

### Robotique

Cellules robotisées : Initiation à la robotique (dont analyse fonctionnelle et sécurité - habilitation)  
Cellules robotisées : Mise en œuvre de cellules robotisées  
Modélisation des robots  
Cinématique et Phénomènes dynamiques  
Capteurs et préhenseurs en robotique  
La qualité en robotique (notions de LEAN, amélioration continue,...)  
Les process en robotique

### Projets tutorés , mémoire et soutenance