

Public et prérequis

Tout public

BUT ou Licence Générale voire BAC +2 d'un niveau comparable

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

La pédagogie est articulée autour de 5 thématiques :

Le collaboratif : pour développer les compétences comportementales et métiers par le retour d'expériences et des transferts d'apprentissage entre l'entreprise, l'apprenant et l'équipe pédagogique PROMEO

La pratique : pour acquérir et structurer ces savoirs avec une large place donnée aux mises en pratique et mises en situation (travaux pratiques, études de cas, jeux de rôles, etc....).

L'autonomie : pour responsabiliser les apprenants dans leurs apprentissages (temps de recherche documentaires, temps en distanciel en mode synchrone / asynchrone)

La créativité : à travers la réalisation de productions et de projets professionnels concrets

La digitalisation : grâce à un accès individualisé à notre plateforme e-learning de contenus métiers (modules interactifs, vidéos, supports, quiz), transverses ou complémentaires

Formation en alternance

Passerelles - Métiers - Débouchés

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

CNAM

le cnam
école d'ingénieurs

Les + Promeo

- 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 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