

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

Les objectifs

Maîtriser les différentes technologies liées à l'automatique et la robotique.

Concevoir, développer, optimiser une application incluant de l'automatique et/ou de la robotique/cobotique

Être capable de mener un projet en toute autonomie en intégrant la gestion d'un budget, la gestion de fournisseurs ou de sous-traitants

Assurer le pilotage de l'activité du service : animer et coordonner les équipes, gérer les moyens et ressources disponibles, mettre en place les indicateurs, assurer le reporting...

Communiquer et échanger en anglais technique (présentation de lignes produits, solutions informatiques, négociations avec des partenaires, audits...).

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

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

Validation et certification

Diplôme d'Ingénieur du CNAM

Outils pédagogiques

Espace Numérique de Travail EASI

Orthodidacte

goFLUENT

CapLab, CapFactory

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

- 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