

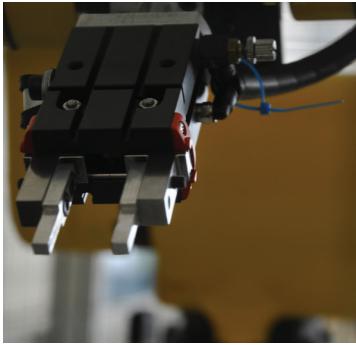


- ☑ Formation initiale
- ☑ Contrat de professionnalisation
- ☑ Apprentissage
- ☑ VAE
- ☑ VAP

Licence professionnelle

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

Parcours : Automatismes & robotique industrielle



PUBLIC VISÉ

Tous publics :
étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

ADMISSION

- **DUT**
(GEII, GMP)
- **BTS**
(secteur Génie Mécanique ou
Electrique)
- **L2 scientifique validée**

POSTULER

Toutes les démarches sur :
iut-bethune.univ-artois.fr

CONTACTS

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

Voie initiale :

Tél. : 03 21 63 23 00 poste 121411
eric.czesnalowicz@univ-artois.fr

Voie apprentissage :

Tél. : 03 21 63 23 00 poste 121320
francois.maeght@univ-artois.fr

SCOLARITÉ

Tél. : 03 21 63 23 09
caroline.foks@univ-artois.fr

SERVICE APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06
sabine.delrue@univ-artois.fr

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Pour répondre au besoin croissant de l'industrie en matière de robotisation, l'objectif de la formation est de former des étudiants aux **métiers de l'automatisation**, avec une spécialisation en **programmation robotique**. La formation permet à l'étudiant d'être capable de mener un projet, de son étude jusque sa réalisation.

Les objectifs principaux de la formation sont :

- Analyser un cahier des charges d'automatisation ;
- Proposer des solutions techniques ;
- Installer un système automatisé ;
- Mettre en œuvre un système robotique.

DÉBOUCHÉS

Les métiers possibles à l'issue de la formation (liste non exhaustive) :

- Conducteur d'installations robotisées ;
- Spécialiste en maintenance robotique ;
- Technicien de production automatisé ;
- Programmeur orienté robotique...

Les secteurs industriels sont divers : industrie mécanique ; industrie agro-alimentaire ; société de service et de maintenance...

ATOUS DE LA FORMATION

- La taille humaine de l'établissement permet un **suivi personnalisé et régulier** de chaque étudiant.

- La formation est ouverte :

- en formation **initiale**,
- en **alternance**, par la voie de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation.

- L'établissement possède plusieurs robots, de marque et de structure différentes. Afin d'être au plus près de la réalité, les travaux pratiques se font toujours sur **des matériels et des logiciels industriels**.

- Une partie de la formation est assurée par des **professionnels du domaine**.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le programme de la formation se décline en 7 Unités d'Enseignements (UE).

Le Projet Tutoré et le stage en entreprise contribuent à construire et consolider le parcours professionnel de l'apprenti.

Les enseignements sont dispensés sous forme de travaux dirigés (TD) et travaux Pratiques (TP).

CONTENU DE LA FORMATION

La formation est constituée de 600 heures d'enseignement dont 150 heures de projet tutoré.

UE 1 : REMISE À NIVEAU (48h)

- Mécanique
- Électrotechnique
- Automatismes

UE 2 : MÉCANIQUE - AUTOMATIQUE (100h)

- Robotique environnement
- Électronique numérique
- Mécanique systèmes
- Machines spéciales
- Capteur 1

UE 3 : RÉSEAU - SUPERVISION (108h)

- Électronique de puissance
- Automatique
- Réseaux
- Supervision
- Vision

UE 4 : ROBOTIQUE (96h)

- Robotique Technologie
- Robotique Programmation
- Robotique générale
- Robotique Industrielle
- Applications- mesures

UE 5 : COMMUNICATION (98h)

- Communication
- Conduite de projet
- Veille technologique
- Anglais

UE 6 : PROJET TUTORÉ (150h)

- Projet Tutoré

UE 7 : STAGE

PROJETS ET STAGE

Les projets consistent à placer les étudiants dans une **situation professionnalisante**.

Par groupes de 2 ou 3, les étudiants traitent un sujet technique, pour lequel ils convoquent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires. Le groupe est encadré par un tuteur, qui vérifie l'avancée des actions.

En voie initiale, un stage de 16 semaines vient clore la formation. Il est possible d'effectuer son **stage à l'étranger** grâce au service des Relations Internationales.

En alternance, le stage est réalisé tout au long de l'année dans le cadre des périodes en entreprise.

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

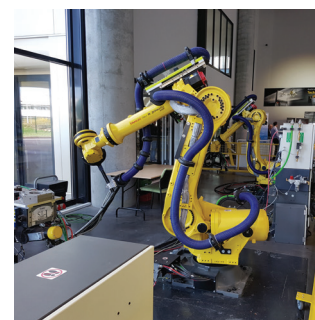
La formation se déroule sur une année universitaire, soit 2 semestres.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants, enseignants-chercheurs et intervenants du monde professionnel

ÉVALUATION

Contrôle continu



APRÈS LA LICENCE PRO

Vie active