



**Point n°16.1 – UE BIP Artificial Intelligence in Robotics**

VU le guide du programme Erasmus+ 2025 : [https://erasmus-plus.ec.europa.eu/sites/default/files/2024-11/erasmus-programme-guide-2025\\_fr.pdf](https://erasmus-plus.ec.europa.eu/sites/default/files/2024-11/erasmus-programme-guide-2025_fr.pdf)

VU la délibération n° 2023-24\_069 de la CFVU du 15/02/2024

Organisation       Participation

**Nombre d'ECTS :**

6 ECTS

**Dates :**

Composante virtuelle : du 13 octobre au 19 décembre 2025

Composante physique : du 12 janvier au 16 janvier 2026

**Lieu :**

Hochschule Bremen City University of Applied Sciences (HSB), Germany

**Nombre d'enseignants participant :**

Michel SALOMON et Frédéric LASSABE

**Public cible et prérequis :**

Etudiant       Enseignant

Langue d'enseignement et de communication : anglais

BUT Informatique, 3<sup>ème</sup> année, Parcours Réalisation d'Applications : Conception, Développement, Validation

**Disciplines concernées à l'UMLP :**

061 – Informatique

**Enseignant coordinateur à l'UMLP :**

Michel SALOMON

## **Consortium :**

Universités STARS EU

- Hochschule Bremen City University of Applied Sciences (HSB), Allemagne
- Hanze University of Applied Sciences (Hanze), Pays-Bas
- Bragança Polytechnic University (IPB), Portugal
- University of La Laguna (ULL), Espagne
- University Marie and Louis Pasteur (UMLP), France

## **Descriptif précis :**

A l'issue du BIP, les étudiants sont capables de développer et de mettre en œuvre des algorithmes pilotés par l'IA pour des robots mobiles autonomes. Ils acquerront de l'expérience dans le développement de projets concernant l'assemblage et l'essai de robots. Le projet renforcera l'expérience du travail en équipe internationale.

**Contenu du BIP :** *en attente du programme détaillé*

## **Objectifs pédagogiques :**

- **Concevoir et implémenter des algorithmes basés sur l'intelligence artificielle** pour la navigation et le fonctionnement autonome de robots mobiles.
- **Développer un projet complet de robotique**, incluant l'**assemblage**, l'**intégration des composants matériels et logiciels**, et les **tests fonctionnels** du robot.
- **Travailler efficacement en équipe multiculturelle et internationale**, en développant des compétences en communication, collaboration et gestion de projet.