USMC4Q - Robotique générale : domaines et thématiques

Mis à jour le 10-02-2025

Code : USMC4Q

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Jérémy VAN GORP

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

Présentation

Objectifs pédagogiques

Cette UE doit être non seulement une d'introduction générale à la robotique (son histoire, son utilisation et son développement), mais aussi un lien entre tous les modules métiers de cette licence : à travers toutes les technologies nécessaires, l'apprenant doit avoir une vision d'ensemble du robot. Les différents domaines d'application sont abordés : manipulation, mobile, service, santé, domestique. En plus des définitions et des termes spécifiques de la robotique, les notions de bases entre espaces opérationnels et espaces articulaires seront abordés.

Compétences

- Connaitre l'historique technologique de la robotique.
- Être capable d'identifier les domaines technologiques de la robotique.
- Comprendre l'utilisation d'un robot dans une industrie ou un service.

Programme

Contenu

- Introduction à la robotique générale
- Secteurs d'activité
- Définitions des termes spécifiques de la robotique et notions de base
- Systèmes de coordonnées en robotique
- Utilisation des robots dans l'industrie

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final