ROB203 - Technologies et utilisation des Robots

Présentation

Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette UE est de savoir représenter la situation d'un robot industriel dans son espace opérationnel, de donner une présentation des technologies utilisées en vision robotique afin de faire un asservissement visuel et de fournir des outils de programmation dédiés à la robotique industriels.

Programme

Contenu

Le contenu pédagogique de cette UE est divisé en 3 parties :

1. Généralités et modélisation géométrique et cinématique des robots industriels
2. Systèmes de vision et asservissement visuel
3. Projet programmation et mise en œuvre d'un robot industriel.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final de 3H sur table

Mis à jour le 16-04-2024

Code : ROB203

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

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