USMC5C - Programmation de cellules automatisées

Présentation

Objectifs pédagogiques

Cette US a pour objectif de développer les compétences des candidats en programmation des cellules automatisées. Les aspects de trajectoires optimisées en fonction des besoins d'automatisation du process associé seront abordés. Les programmations des commandes d'actions annexes telles que la préhension, la saisie au vol ou l'intégration des caméras de vision pourront être mises en œuvre.

Programme

Contenu

- Programmation et mise en œuvre des automates industriels
  - Etude des automates programmables (choix des différentes cartes, gestion des sécurités, notion d'automates d'intégration et métiers)
- Echanges externes
  - Etude des réseaux informatiques et industriels (choix d'un réseau, topologie des réseaux, différents types de bus: terrain, contrôle, capteurs et actionneurs)

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Mis à jour le 07-04-2020

Code : USMC5C

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Mathieu AUCEJO

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net