

USRS76 - Robotisation et automatisation de la production industrielle

Présentation

Programme

Contenu

Robotisation et automatisation

- (4h) cours : Initiation à la robotique et à l'automatisme
- (4h) cours : Robotique avancée
- (4h) cours : Préhenseurs, capteurs intelligents et Vision industrielle

Industrie du futur

- (4h) cours : Virtualisation et Programmation industrielle orientée objet
- (4h) cours : Objets connectés industriels et Base de données et Big Data
- (4h) cours : Interopérabilité des robots et automates et Sécurisation des industries connectées
- (24h) Travaux pratiques : Projet de robotisation et automatisation d'une production industrielle

Livres :

- L'usine du futur - Stratégies et déploiement
- Renaissance de l'industrie
- Implementation of robot systems, an introduction to robotics, automation, and successful systems integration in manufacturing
- Artificial intelligence for robotics
- La Robotique - principes et applications
- Robotic process automation
- Automates programmables industriels
- L'usine du futur, stratégies et déploiement
- The Industries of the Future

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 26-05-2023



Code : USRS76

Unité spécifique de type mixte
6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Stefano
SECCI