

Usine du futur



En bref

Langue(s) d'enseignement: Français Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

A) En Transitique agile

- mettre en oeuvre les méthodes liées à la qualité/sécurité et les solutions robotiques dans le cadre d'un projet « usine du futur » et, plus précisément, de
- proposer des solutions de transitique agile adaptées aux besoins de flux matériels
- B) En Robotique collaborative

proposer des solutions robotisées collaboratives adaptées aux besoins des postes de travail

- C) En Sécurité et ergonomie des postes collaboratifs
- prendre en compte les exigences en termes d'ergonomie et de sécurité lors de la définition de ligne ou de cellule de production robotisée,
- mener une démarche d'analyse de risque sur un poste robotisé
- D) En Maîtrise de la qualité des processus

mettre en œuvre la transformation digitale du contrôle qualité

Pré-requis obligatoires

ECUE SST, OGI, Logistique industrielle, Usine du Futur ECUE Robotique Industrielle, Usine du Futur

Bibliographie





- « L'industrie du futur : une compétition mondiale » de Thibaut Bidet-Mayer, Presses des Mines, Collection La Fabrique, ISBN 2356714235, 2017.
- « Travail industriel à l'ère du numérique » de Thibaut Bidet-Mayer et Louisa Toubal, Presses des Mines, Collection La Fabrique, ISBN 2356714251, 2017.
- « Les robots collaboratifs Guide d'intégration de la santé et de la sécurité » de Sylvain Acoulon, Edition du Cetim.
- « L'industrie du futur : une compétition mondiale » de Thibaut Bidet-Mayer, Presses des Mines, Collection La Fabrique, ISBN 2356714235, 2017.
- « Guide pratique de l'usine du futur », FIM, Alliance Industrie du futur, éditions 2016.

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|----|----|----|---------|
| Transitique agile | UE | | | | |
| Robotique collective | UE | | | | |
| Maîtrise de la qualité des processus | UE | | | | |
| Sécurité et ergonomie des postes collaboratifs | UE | | | | |