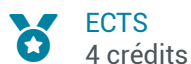


Usine du futur



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				