

CONCEPTION DU PILOTAGE DE CELLULES FLEXIBLES

 ECTS
3,75 crédits

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Effectif: 0

Présentation

Description

Répartis en équipe projet sous le contrôle d'un chef de projet coopté par le groupe, les élèves sont amenés à analyser, simuler puis développer les composants de la partie commande d'une cellule flexible de production constituée de 6 postes de travail (3 robots industriels, 1 manipulateur cartésien, une caméra d'inspection, un poste manuel) répartis autour d'un convoyeur à chemins redondants. Ce module d'apprentissage par projet permet de mettre les élèves en situation réelle et de faire une synthèse des principales compétences acquises au cours de la formation dans la spécialité, qu'ils doivent mobiliser dans un contexte quasi industriel. Ces compétences à la fois techniques, organisationnelles et managériales concernent le management de projet, la modélisation et simulation de flux, le développement d'automatismes distribués à base de réseaux de terrains, la commande de robots, l'allocation et le routage dynamique, le pilotage de production, la supervision, le développement d'Interface Homme-machine, la gestion de la qualité et de la maintenance, la traçabilité des produits.

Heures d'enseignement

Travaux Pratiques

Travaux Pratique

60h

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mise en oeuvre d'une cellule flexible	UE				3,75 crédits