Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Sciences et techniques de l'ingénieur 1

ECTS
4 crédits

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 Automatismes (I)

- savoir choisir une architecture matérielle dédiée à l'automatisation

- savoir programmer et automatiser une machine de production autonome

B) En Fabrication mécanique

Identifier les paramètres d'un procédé de fabrication qui pilotent les caractéristiques de qualité des produits (modèle systémique du procédé de fabrication)

C) En Cinématique des systèmes de solides

paramétrer et modéliser les systèmes multi-corps

Pré-requis obligatoires

Logique combinatoire

Technologies associées aux capteurs

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 septembre 2023

Logique séquentielle

Calcul vectoriel

Mécanique du point matériel

Bibliographie

Automatismes industriels, Bleux J-M &, FANCHON J-L, Nathan

Automatisme et automatique, FABERT J-Y, Ellipses

Les automates programmables industriels , BOLTON W, Dunod

www.specialautom.net/automatisme/gemma

Mécanique du solide - Applications industrielles, Agati P, Brémont Y, Delville G, 2è édition, Dunod, 2003 Cours de mécanique du solide, Devel M

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Cinématique des systèmes de solides	UE				
Automatismes 1	UE				
Fabrication mécanique	UE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 septembre 2023