

R4.08 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques

Composante Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Systèmes automatisés industriels :

- Spécification Grafcet :
- o Principe d'un graphe d'état
- o Point de vue PO/PC
- o Modélisation de comportement séquentiel
- o Structures de choix et parallélisme
- o Boucles
- Mise en œuvre d'un système de commande :
- o Structure et spécification d'une unité de traitement
- o Implantation d'un programme, simulation et test de comportement
- o Validation du modèle

Objectifs

Apprentissages critiques

AC22.01 : Situer les e#le#ments d'un système complexe et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps. AC22.02 : Proposer des solutions pertinentes au regard de la taille des se#ries et de l'aspect e#conomique.

AC22.03 : Combiner des solutions élémentaires avec un encadrement limité.

AC22.04 : Classifier les solutions selon les critères du cahier des charges.



Heures d'enseignement

CM	СМ	1,5h
TD	TD	1,5h
TP	TP	6h

Pré-requis obligatoires

Prérequis

R1.10 : Ingénierie des systèmes cyberphysiques R2.10 : Ingénierie des systèmes cyberphysiques R3.10 : Ingénierie des systèmes cyberphysiques

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.08 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques - CM/TD	UE	1,5h	1,5h		
R4.08 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques - TP	UE			6h	

UE = Unité d'enseignement EC = Élément Constitutif