

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 éléments 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 séries et de l'aspect économique.
- 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	CM	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 - TP	UE			6h	
R4.08 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques - CM/TD	UE	1,5h	1,5h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif