Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Méthodes et modèles pour le contrôle d'un système automatisé

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Effectif: 0

Présentation

Description

* Systèmes automatisés : domaines, tendances, problématiques, challenges
* Méthodologie de conception de la partie commande d'un système automatisé
* Panorama des formalismes de descriptions fonctionnelle et comportemental d'une PC
* Grafcet : modèle, coordination, gestion de ressources
* Gestion des modes de fonctionnement d'un SA : exemple du GEMMA
* TD, application des notions vues en cours sur des cas concrets, hiérarchisation, synchronisation et gestion de ressources
* TP. en commun avec le second module de l'UE : développement d'une commande hiérarchisées distribuée sur des calculateurs WAGO utilisant l'environnement Codesys V2.3. la cible est une cellule de convoyage automatisé

Objectifs

* Spécifier la commande d'un système automatisé en définissant les architectures matérielles, logicielles et de communication (réseau, bus de terrain...)
* Concevoir cette commande en utilisant les outils GEMMA et Grafcet

Heures d'enseignement

Cours Magistraux	Cours Magistral	10,5h
Travaux Dirigés	Travaux Dirigés	10,5h
Travaux Pratiques	Travaux Pratique	9h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 février 2022

Syllabus

* Les automatismes programmables. D. Bouteille. CEPADUES ; Les automates programmables JC. Bossy. HERMES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 février 2022