

Informatique industrielle à événement discret et contrôle distribué 1	Semestre 6	Responsable : François Verheyde
--	-------------------	--

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC3.2 : analyser fonctionnellement les process afin de les modéliser ; savoir caractériser la partie commande ; décrire le fonctionnement séquentiel du process à l'aide du Grafcet ; savoir choisir les API et les programmer

Plus précisément, il sera capable de :

- Spécifier le comportement d'une Partie Commande (PC) d'un système automatisé (SA) au moyen du formalisme Grafcet,
- Spécifier les modes de fonctionnement d'un SA simple,
- Programmer et mettre en œuvre sur automate(s) programmable(s) la PC d'un SA

Description de l'ECUE

- Systèmes automatisés
- Domaine d'application,
- Partie Commande et Partie Opérative
- Architectures de contrôle
- Spécification Partie Commande

- Grafcet
- Langages de programmation (LD, ST, SFC...)
- Programmation d'une Partie Commande sur PLC,
- Mise en œuvre des modes de fonctionnement,
- Application en TP à un système d'ascenseur, plusieurs modes de marche.

Prérequis

Logique combinatoire et séquentielle

Références
