



Présentation

Code interne : EEL7-AUTO2

Description

L'objectif est la mise en oeuvre sur des systèmes réels des principes et méthodes étudiées en cours.

Série 1

1. Commande d'un ascenseur par automate programmable TSX 47 (Automate TSX 47 + ascenseur)
2. Commande PID en Boucle fermée d'un Système électromécanique (Moteur à courant continu asservi en vitesse)

Série 2

1. Mise en oeuvre d'une chaîne d'assemblage (Automate FESTO FEC 640/660 : programmation du module de distribution ou d'assemblage)
2. Commande PID en Boucle fermée d'un Système à Retard (Enceinte thermique asservie en température)
3. Introduction à la commande numérique : Synthèse fréquentielle et implantation d'un correcteur numérique, (PC + moteur à courant continu Parvex RX 120L)

Objectifs

L'objectif est de réviser et consolider les concepts et outils vus au semestre précédent aussi bien en Automatique qu'en Automatisme (modélisation GRAFCET et langage Ladder).

Heures d'enseignement

TI	Travaux Individuels	10h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	18h

Pré-requis obligatoires

- Analyse des systèmes dynamiques linéaires.
- Synthèse de commande linéaire.
- Modélisation GRAFCET et langage Ladder.

Informations complémentaires

Automatique

Bibliographie

Disponible sur Moodle :

- Fascicule de TP

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			1		La note du module correspondra à la moyenne des notes obtenues pour les compte-rendus (1 compte-rendu obligatoire par TP).

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Compte-Rendu			1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Pierre Melchior

✉ Pierre.Melchior@bordeaux-inp.fr

Responsable module

Mathieu Chevie

✉ Mathieu.Chevie@bordeaux-inp.fr