

Automatique



Présentation

Description

L'ECUE est partagée en deux parties complémentaires correspondant à une découverte des bases de l'automatique au travers d'un enseignement traditionnel (7,5/10,5/6) et d'un APP de logique combinatoire et séquentielle (3/0/12)

1. Introduction générale sur l'automatique
2. Equations différentielles pour la modélisation des systèmes continus linéaires
3. Notion de fonction transfert
4. Analyse des réponses à des signaux usuels
5. Introduction générale sur l'automatisme
6. Codage de l'information dans les systèmes logiques
7. Opérateurs logiques élémentaires

TD : Exercices d'applications directes du cours

TP : Comportement des circuits électriques RC, RLC,..., Analyse d'un moteur électrique en vitesse et en position

APP : L'objectif est la mise en oeuvre de l'automatisation d'une maison particulière (sous simulateur HOME IO)