

AUT019 - Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels

Présentation

Prérequis

Avoir suivi le cours d'Automatisme industriel AUT002 et être agréé par l'enseignant responsable.

Objectifs pédagogiques

Apprendre au travers d'exemples pratiques (ascenseur, train électrique, robot de manutention), les méthodes relatives à la modélisation, l'analyse et la commande des systèmes séquentiels.

Programme

Contenu

- Logique combinatoire.
- Logique séquentielle, utilisation des outils GRAFCET et GEMMA.
- Commande des systèmes séquentiels à l'aide d'opérateurs câblés : codage d'angle.
- Commande des systèmes séquentiels à l'aide d'automates programmables industriels.
- Commande des systèmes séquentiels à l'aide d'opérateurs programmables : EPLD.
- Commande des systèmes séquentiels à l'aide de microcontrôleurs.

Mis à jour le 12-04-2018



Code : AUT019

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Virginie Dos Santos Rance

virginie.dos-santos-rance@lecnam.net