

# 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](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)