

# USRS3U - Développement, algorithmie, langages et programmation d'automate, systèmes embarqués

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Initier aux algorithmes utilisés pour les principaux programmes d'automates, assimiler les principes et le fonctionnement d'un automate programmable, présenter et approfondir les méthodes d'études et de synthèses des organes de commande des systèmes à événements discrets dont les grandeurs physiques évoluent de façon booléenne. Présenter les outils de spécification fonctionnelle, de modélisation et d'implantation de la commande des systèmes de production. Présenter des technologies utilisées pour la mise en oeuvre de l'automatique en milieu industriel.

## Programme

Mis à jour le 10-04-2019



**Code : USRS3U**

Unité spécifique de type cours

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 22 58

Swathi RANGANADIN

RAJASELVAM

[swathi.ranganadin@lecnam.net](mailto:swathi.ranganadin@lecnam.net)