

Automatismes (I)	Semestre 6	Responsable : Antonio PINTI
-------------------------	-------------------	------------------------------------

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC1.1 : Structurer son équipe afin de comprendre et restituer les Solutions à un problème en automatisme.
- BC1.3 : Adapter ses solutions d'automatisme en fonction du contexte et des besoins clients.
- BC1.5 : Diriger un projet intégrant une problématique liée aux automatismes pour superviser et contrôler des systèmes mécaniques, thermiques ou électriques

Plus précisément, il sera capable de :

- Savoir configurer un système de production automatisé industriel
- Savoir mettre en oeuvre une solution technique avec une équipe pluridisciplinaire

Description de l'ECUE

Automatismes : Généralités

Architecture des systèmes de production industrielle

Automates programmables industriels

Supervision des systèmes

GRAFCET : Programmation

GEMMA : Méthode

Utilisation du logiciel Unity pro pour le développement des applications sur cellule flexible.

Prérequis
Logique combinatoire et séquentielle ; Notions de sécurité industriel ; Base en électricité.

Références
Livre 1 : Automatismes industriels, ED. Nathan, JM Bleuse Livre 2 : Le GEMMA, Ed Casteilla, S. Moreno