

Automatisme 1.07

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Objectifs

A l'issue de la ressource Automatisme du BUT1 (Semestre 1), les étudiants seront capables de :

- Convertir un nombre décimal en un nombre code en binaire ou en hexadécimal et inversement ;
- Décomposer une fonction logique en blocs combinatoires (logigramme) ;
- Écrire une table de vérité à partir d'un besoin client simple et d'en déduire les équations logiques ;
- Mettre en œuvre un logigramme simple à l'aide d'un logiciel approprié et vérifier son action sur une unité de traitement .
- Énumérer les principes de base d'un automate ;
- Décrire le fonctionnement des pré-actionneurs et actionneurs (électriques, pneumatiques, hydrauliques...) ;
- Identifier les parties commande, opérative et supervision d'un système automatisé ;
- Programmer un automate avec un langage simple ;
- Lire un schéma de câblage et expliquer l'intégration de l'automate dans celui-ci.

Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	14h
TP	TP	20h