

Automatisme 1.07

Composante Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtellerault-Niort

Présentation

Objectifs

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

- Convertir un nombre de#cimal en un nombre code# en binaire ou en hexade#cimal et inversement ;
- De#composer une fonction logique en blocs combinatoires (logigramme);
- E#crire une table de ve#rite# a# partir d'un besoin client simple et d'en de#duire les e#quations logiques ;
- Mettre en œuvre un logigramme simple a# l'aide d'un logiciel approprie# et ve#rifier son action sur une unite# de traitement .
- E#nume#rer les principes de base d'un automate ;
- De#crire le fonctionnement des pre#-actionneurs et actionneurs (e#lectriques, pneumatiques, hydrauliques...);
- Identifier les parties commande, ope#rative et supervision d'un syste#me automatise#;
- Programmer un automate avec un langage simple ;
- Lire un sche#ma de ca#blage et expliquer l'inte#gration de l'automate dans celui-ci.

Heures d'enseignement

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