

## R3.All.16 Automatisation spécialisée

Composante  
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

### Présentation

#### Description

À l'issue de cette ressource, l'étudiant doit être capable de :

- À partir d'un cahier des charges :
- Décrire un système automatisé dans tous ses modes de fonctionnement ;
- Structurer et programmer les modes de fonctionnement ;
- Introduire la programmation par blocs fonctionnels ;
- Intégrer et certifier des équipements dans un environnement d'automatisme industriel.
- À partir d'un système existant :
- Mettre en place une procédure de tests des modes de fonctionnement ;
- Diagnostiquer et corriger un dysfonctionnement.

#### Heures d'enseignement

TD	TD	3h
TP	TP	12h
CM	CM	1,5h

#### Programme détaillé

Les thèmes recommandés à développer pour atteindre les acquis d'apprentissage visés sont :

- Utilisation d'une méthode pour décrire et structurer son programme ;
- Programmation des modes de marche et d'arrêt, gestion des défaillances ;
- Développement de blocs suivant la norme IEC 61131-3 ;
- Interfaçage carte micro-programmée/API et/ou robots industriels.

## Compétences visées

- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel
- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.AII.16 Automatismes spécialisés - TD	UE	1,5h	3h		
R3.AII.16 Automatismes spécialisés - TP	UE			12h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif