

SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal - Heures tutorées

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

La SAÉ mettra en oeuvre les thèmes suivants (liste non exhaustive) :

- Choix et dimensionnement de la partie opérative (capteurs, actionneurs)
- Acquisition et génération d'une grandeur analogique
- Commande de variateur (TOR et/ou module de commande analogique)
- Mise en oeuvre et configuration d'un réseau de communication pour la commande d'un équipement distant
- Réalisation d'un équipement d'automatisme communiquant (exemple : esclave ModBus microprogrammé, gestion de trames...)
- Application à un process industriel ou un bâtiment intelligent

Types de livrable attendus en fin de SAÉ :

- schéma fonctionnel simple du système
- schéma structurel du système
- logigrammes
- prototype opérationnel
- dossier de conception
- dossier de fabrication
- analyse des limites de fonctionnement (dérisquer)

Objectifs

L'objectif de la SAÉ sera de réaliser l'automatisation du fonctionnement normal d'une plateforme, telle qu'on pourrait la trouver en milieu professionnel, en utilisant un langage de programmation avancé et structuré.

Heures d'enseignement

PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	50h
CM	CM	7,5h
TD	TD	18h