

SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique

Objectifs

L'objectif de la SAÉ sera de mettre en place un système électronique de mesures, contrôle ou commande qui exploite des données numériques et associe les circuits d'interfaçage des actionneurs et des capteurs, pour répondre à un besoin client.

Heures d'enseignement

PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	50h
TP	TP	8h
CM	CM	7,5h
TD	TD	18h

Programme détaillé

L'étudiant sera placé dans un contexte professionnel avec un cahier des charges du système à concevoir de niveau de complexité nécessitant une décomposition en sous-systèmes simples.

Pour cela, une des trois solutions suivantes pourra être envisagée selon les types de capteurs/actionneurs utilisés :

- CAN/CNA intégré à l'UC (configuration du système)
- CAN intégré dans le capteur et CNA intégré dans l'actionneur
- implantation d'un CAN/CNA sur le système

Types de livrable attendus en fin de SAE :

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique - Heures tutorées	UE	7,5h	18h		
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique - TP	UE			8h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif