

# SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt - TP

Composante  
**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

## Présentation

### Description

L'étudiant sera placé dans un contexte professionnel l'amenant à :

- intégrer un système automatisé en garantissant le respect du cahier des charges du client selon les normes réglementaires et en gérant les réseaux industriels pour une meilleure disponibilité et sécurité
- effectuer les tests et mesures nécessaires à la vérification du système en mettant en oeuvre un plan d'essais et d'évaluation, dans une analyse qualitative et corrective tout en tenant compte des spécificités matérielles, règlementaires et contextuelles
- intervenir sur un système automatisé pour effectuer au moins une opération de maintenance et d'entretien

### Objectifs

L'objectif de la SAÉ est d'améliorer la partie commande d'un système automatisé en intégrant les thèmes parmi :

- Commande de machine électrique en vitesse variable avec mise en réseau de variateur.
- Supervision (acquisition et concentration de données) en réalisant un écran de supervision type IHM classique.
- Mise en place d'une régulation d'un process industriel .
- Mise en réseau d'automate, E/S déportées, communication sans fil industriel (RFID, Wifi).
- Programmation en ligne (au teach pendant) d'un robot

### Heures d'enseignement

TP	TP	8h
----	----	----