

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, réglementaires 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
----	----	----