TP technicien supérieur en automatique et informatique industrielle (TSAII)

Durée de formation : **1 an**

Niveau de sortie des études : **Bac + 2**

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Titre professionnel technicien supérieur en automatique et informatique industrielle

Descriptif

Le technicien supérieur en automatique et informatique industrielle, sous la conduite d'un chef de projet étudie, développe et met en service tout ou partie d'une application d'automatisation d'installations ou d'équipements. Les procédés à automatiser sont de type manufacturier, continu ou discontinu. Les applications sont du type supervision et contrôle-commande.

Objectifs

Compétences attestées :

Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

- Analyser l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point les programmes d'automatisme de l'application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de contrôle-commande et les capteurs-actionneurs de technologie, y compris IO-Link

Etudier et développer une application d'interface homme machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

- Faire la conception technique informatique d'une application de supervision ou d'IHM (interface homme machine) d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point l'application de supervision ou d'IHM (interface homme machine) d'une installation ou d'un équipement
- Développer et mettre au point la communication entre l'application de supervision et les différents équipements d'une installation ou d'un équipement

Mettre en service une application d'automatisme et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

• Vérifier le câblage électrique de l'installation, effectuer les modifications nécessaires et les reporter dans le dossier technique. Effectuer les tests de synchronisation
• Mettre en service les équipements d'automatismes de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement Effectuer les tests d'acceptation usine (FAT) des équipements de l'installation
• Démarrer l'exploitation de l'application d'automatisation d'une installation ou d'un équipement. Effectuer les tests d'acceptation site client (SAT) des équipements de l'installation

Modules

• Certificat de compétences professionnelles (CCP) - 2. Etudier et développer une application d'interface homme machine ou de supervision d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
• Certificat de compétences professionnelles (CCP) - 3. Mettre en service une application d'automatisme et les réseaux industriels d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé
• Certificat de compétences professionnelles (CCP) - 1. Etudier et développer une application de contrôle-commande d'une installation ou d'un équipement, y compris robotisé

Débouchés

Secteurs d'activités et types d'emploi accessibles par le détenteur du titre

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

• les fabricants de produits autour de l'automatisme, de la supervision ou de l'informatique industrielle
• l'industrie manufacturière ou d'extraction mettant en jeu des processus automatisés (agroalimentaire, transports, métallurgie, pétrochimie, carrières, Â)
• les opérateurs travaillant pour l'énergie, l'environnement : traitement de l'eau, de l'airÂ), les transports, les spectacles et loisirs
• les groupes du BTP dans le cadre de la supervision des ouvrages (tunnel, autoroutesÂ)) et de l'efficacité énergétique des bâtiments ainsi que le secteur de l'immotique
• les intégrateurs ou sociétés d'ingénierie ou sociétés de services travaillant pour les entreprises ci- dessus

Types d'emploi

• automaticien d'études et conception
• automaticien d'études sur machines d'assemblage/machines spéciales
• automaticien de supervision
• automaticien roboticien
• automaticien d'exploitation
• informaticien industriel
• intégrateur en informatique industrielle

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Lorient		Lorient
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Rennes		Bruz

	Rythme & durée	Lieu
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Quimper		Ergué-gabéric
Lycée professionnel Dom Sortais		Beaupréau
Lycée professionnel Dom Sortais		Beaupréau
CFAI DIAFOR		Vitré
AFPA ENTREPRISES		Magnanville
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Rennes		Bruz
AFPA		Magnanville
AFPA		Saint-étienne-du-rouvray
LPO		Quimper
Fab'Academy du pôle formation UIMM- Centre du Mans		Mans