

ENVIRONNEMENT LOGICIEL DES AUTOMATES PROGRAMMABLES FONDAMENTAUX DE LA PROGRAMMATION



Industrie

Objectifs

Appréhender et découvrir l'environnement logiciel d'un automate programmable.

Contenus

– Identifier les éléments d'un système industriel autour d'un automate programmable – Identifier les adresses numériques associées aux entrées automates. – Associer les entrées/sorties physiques aux variables internes de l'automate. – Configurer un automate programmable en fonction des besoins d'un environnement industriel – Appréhender les différents types de données (Booléen, entier, réel...) et leurs caractéristiques (format, taille...) – Aborder les principaux langages de programmation pour la norme IEC 1131-3 (Grafset, Ladder, Structuré) – Utiliser un logiciel de programmation en module logique associé à son simulateur.

Pré-requis

- Connaissance du milieu industriel.- Pratique de l'installation et/ou maintenance des systèmes automatisés.- Connaissance de l'environnement matériel d'un automate programmable.

Public concerné

Validation

Attestation de formation.

Débouchés et poursuites d'études

Types d'emploi accessible : électricien, technicien de maintenance, automaticien.