

# PROGRAMMATION AUTOMATE ORIENTÉE MAINTENANCE — API SIEMENS



Industrie

## Objectifs

Développer les premières compétences logicielles autour du matériel SIEMENS. Mode de programmation (Grafcet, Ladder, Structuré).

## Contenus

Découvrir les automates S300, ET200, 1200, 1500 et les logiciels associés : STEP7, TIA PORTAL Se connecter en local avec USB et TCP Se connecter à distance via un réseau Ethernet (module de formation sur le paramétrage TCP/IP) Recherches des dysfonctionnements en local et à distance, diagnostic via l'analyse des programmes Forcer les Entrées et Sorties Effectuer des modifications de base (temporisation, ajouter une équation pour la gestion d'un défaut par exemple, ...) dans le programme source Insérer des nouvelles cartes d'entrées sorties Télécharger des programmes Gérer les sauvegardes, recette fichier archive Effectuer le diagnostic d'un automate : Evaluation sur une activité de dépannage

## 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. Connaissance de l'environnement logiciel d'un automate programmable.

## Public concerné

## Validation

Attestation de formation

## Débouchés et poursuites d'études

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