

Durée : 4 journées

Objectif :

Maîtriser la programmation des automates SIEMENS S7-300 en STEP7
Intervenir dans des programmes industriels en vue de dépannage en ligne ou modification

Description :

Structure des automates SIEMENS S7-300
Programmation et structure d'un programme en langage STEP7
Lecture et interprétation de listings de programmation industriels
Exercices pratiques : modification en ligne et test de programmes existants

Prérequis :

- Connaissance de base en grafcet, rôle et technologie de l'API dans un système automatisé industriel, programme en schéma à contacts (Ladder diagram)
- Nous vous remercions de nous prévenir si d'autres connaissances sont déjà acquises dans le domaine

Public cible :

- Elèves de 6TQ, 7 TQ et 7P

Programme :

- Configuration matérielle d'un API SIEMENS S7-300
- Création d'un projet à l'aide du logiciel STEP7
Etablissement d'une table de mnémoniques
Programmation linéaire (OB1) et structurée (FC – FB – BD – S7GRAPH)
- Simulation sur PC et sur site (VISUDYN)
- Implantation sur site des programmes dans les API S7-300
- Modification des programmes en ligne et test de fonctionnement