

LANGAGE S7-200

S7_200_LG

Durée : 2 jours

Objectifs :

- Connaître l'architecture des automates SIEMENS S7-200.
- Maîtriser l'ergonomie logicielle MicroWin et maîtriser les instructions de base du langage afin de dépanner une installation simple dotée d'un automate S7-200.

Public concerné / pré-requis

- Techniciens de maintenance maîtrisant les bases des automatismes industriels et désirant s'initier au langage MicroWin des automates SIMATIC S7-200.

Moyens pédagogiques :

- Automates programmables S7-200.
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel MicroWin.

Documentations :

- SIE701

Programme :

Présentation des automates S7-200

- Historique
- Présentation du matérielle
- Gestion mémoire entrées sorties, mémentos, spéciaux, variables

Gestion de projet

- Création et modification d'un projet en CONT, LIST, LOG

Structure du programme utilisateur

Types de variables

- Entrées Sorties (E/A)
- Mémentos (M) et spéciaux (SM)
- Mémoires de variables (V)

Les outils de programmation

- Opérations combinatoires sur bits
- Temporisations
- Compteurs
- Opérations de comparaison
- Opérations de chargement / transfert
- Opérations arithmétiques

Outils de dépannage

- Références croisées
- Forçage
- Comparaison de programmation
- Information CPU

Adressage symbolique

- Définition des mnémoniques

Données de référence

- Références croisées
- Tableau d'affectations

Visualisation et forçage de variables

- Edition de tables de variables

Anexes

- Comptage rapide
- Module analogique
- Intégration de bibliothèque