Programmation TIA Portal sur Siemens S7 1200 1500 niveau 1

Référence :
TECH001

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Automatisme

LANGUE(S) :

EN FR DE

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Savoir utiliser les fonctions du logiciel STEP 7, Win CC (TIA PORTAL)

Connaître les règles de programmation de l'automate Siemens S7 1200-1500.

Personnes concernées :

Techniciens de bureau d'études, de maintenance, d'exploitation et ingénieurs ayant des connaissances en automatisme dont le choix est orienté TIA PORTAL.

CONTENU

RAPPELS AUTOMATE PROGRAMMABLE S7 300 + S7-1200 et S7-1500

Généralités

Structure compacte et modulaire

Différentes CPU, type de mémoire.

Différentes cartes d'entrées, sorties TOR et analogiques

Autres cartes (communication)

PROGRAMMATION

Logiciel STEP 7 (TIA PORTAL) : présentation et installation.

Création et sauvegarde d'un projet.

Configuration matérielle et paramétrage de la CPU.

Structure de programme par blocs

- Blocs d'organisation OB
- Fonction FC
- Blocs fonctionnels FB

- Blocs de données d’instance, blocs de données globaux
- Multi instance

Type de langage:

- LIST
- CONT
- LOG
- Présentation du logiciel GRAFCET et SCL

Win CC (TIA PORTAL) : Dialogue Homme – Machine:

- Pupitre opérateur OP/ TP
- Rôle

Bus de terrain avec esclaves profibus DP

- Configuration de périphéries déportées ET200
- Configuration du pupitre opérateur OP/ TP

TRAVAUX PRATIQUES

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise