Programmierung von Siemens-Steuerungen S7-1200/1500 im TIA Portal Niveau 1

REFERENZ: TECH001
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Ziele

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

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

Zielpublikum

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

Inhalt

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

Pädagogik

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Angaben

Base en automatisme