

Programmation TIA Portal sur Siemens S7 1200 1500 niveau 3

Référence :
TECH126

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Automatismes

LANGUE(S) :



EN FR DE

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Connaître la programmation STEP 7 en utilisant les bibliothèques et les données complexes, l'adressage indirect intrazone et interzone

Mettre en œuvre un réseau MPI, un réseau ethernet industriel et un réseau PROFIBUS

Mettre en service un réseau Profinet I/O

Gestion de recettes et des alarmes sur pupitre opérateur et TOUCH PANEL

Personnes concernées :

Techniciens de bureau d'études, de maintenance, d'exploitation ayant des connaissances en automatisme et ingénieurs ou personne ayant suivi la formation TECH125 dont le choix est orienté TIA PORTAL.

CONTENU

PROGRAMMATION STEP 7 (TIA PORTAL)

- Multi-instance
- Structure de données complexes
- Utilisation de bloc type ANY, pointeur
- Opérations sur registres d'adresses (AR1, AR2)
- Présentation des fonctions systèmes :

1. Fonctions arithmétiques et logiques
2. Fonctions de traitements de blocs
3. Fonction de communication système

COMMUNICATION AVEC DES FONCTIONS

Réalisation d'échanges entre automates :

- Réseau MPI entre automates.
- Réseau Ethernet, Profinet I/O sur périphérie déportées.
- Réseau PROFIBUS entre automates

MISE EN OEUVRE D'UN RESEAU PROFINET

GESTION DE RECETTES SUR PUPITRES OPERATEUR OP ET TOUCH PANEL TP

GESTION DES ALARMES SYSTEME (EX : CPU) SUR DIALOGUE HOMME-MACHINE

PÉDAGOGIE

Dans ce stage, 50 % du temps imparti est consacré à des travaux pratiques, mettant en œuvre un large éventail de matériels industriels et concrétisant les cours théoriques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise