

# Programmation des automates Siemens S7 sur Step7 niveau 3

REFERENCE: TECH108

Formateur: SEF - SOCIETE EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Jour(s)



## Description

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, profibus DP et un réseau ethernet industriel. Mettre en service un réseau Profinet I/O. Gestion de recettes sur pupitre opérateur et TOUCH PANEL. Gestion d'alarme sur pupitre opérateur et Touch Panel

## 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, profibus DP et un réseau ethernet industriel
- Mettre en service un réseau Profinet I/O
- Gestion de recettes sur pupitre opérateur et TOUCH PANEL
- Gestion d'alarme sur pupitre opérateur et Touch Panel

## Public cible

Techniciens de bureau d'études, de maintenance, d'exploitation ayant des connaissances en automatisme et ingénieurs ou personne ayant suivi la formation PS7N2

## Contenu

Programmation STEP 7 :

- Multi instance
- Structure de données complexes
- Utilisation de bloc type ANY, pointeur

- Opérations sur registres d'adresses (AR1,AR2)
- Présentation des fonctions SFC, SFB, et spécifiques de la bibliothèque.
- Communication avec fonction de la bibliothèque

#### Réalisation d'échanges entre automates :

- Réseau MPI
- Réseau Ethernet
- Réseau Profibus
- Mise en œuvre d'un réseau Profinet I/O
- Gestion de recettes sur pupitres opérateur OP et TOUCH PANEL TP
- Gestion des alarmes système (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.

Les stagiaires disposent de postes de travaux pratiques :

- PC avec STEP7 Professionnel édition 2010
- S7-300 & S7-400
- Touch Panel Color PN/DP
- ET200S DP et PN
- CP443-1
- Micromaster MM420

## Indications

Avoir suivi le niveau 2 (TECH107)