

PROGRAMMATION STEP 7

S7_PROG

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Approfondir les connaissances acquises lors du stage STEP7 afin de maîtriser l'ensemble des instructions et des fonctions système des automates S7-300 et S7-400.
- Exploiter et/ou développer un programme complexe.

Public concerné / pré-requis

- Techniciens maîtrisant le logiciel de programmation STEP 7 et amenés à développer des programmes évolués et complexes.

Moyens pédagogiques :

- Automates programmables S7-300 / S7-400.
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel STEP 7.

Documentations :

- SIE703

Programme :

Rappel du langage STEP 7

Structure du programme utilisateur

- Fonctions FC paramétrées
- Blocs fonctionnels FB et multi instance
- Blocs d'organisations OB
- Blocs de données (DB, DI et UDT)
- Types de données complexes (structures, tableaux...)
- Fonctions système (SFC, SFB)

Le langage avancé STEP 7

- Programmation en LIST
- Opérations sur les accumulateurs
- Opérations sur bits d'état
- Adressage indirect, pointeur
- Opérations sur les registres d'adresse
- Opérations sur les sauts

Fonctions système

- SFC
- SFB
- Fonctions IEC

Mode analogique

- Traitement
- Utilisation des FC SIEMENS

Fichier source

- Protection de blocs de code

