Programmation avec le langage SCL (S7-SCL)

Présentation

Ce cours est destiné à des programmeurs, projeteurs et metteurs au point qui désirent programmer les automates SIMATIC S7 avec le langage évolué SCL.

Répartition	40% Théorie, 60% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Test de prérequis	Connaissances programmation STEP7 v5

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en œuvre un programme SCL dans un automate SIMATIC S7 en exploitant les avantages qu'offre ce langage de programmation.
- Connaître les instructions standards de ce langage et la méthodologie pour le test et la recherche d'erreurs avec le debugger intégré.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2
Informaticien

Programme / Contenu

Utilisation de l'éditeur de programme SCL

- Développement de programmes
- Types de données et d'instructions
- Définition des blocs de programme OB, FB, FC, DB en SCL
- Utilisation de variables et de noms de blocs symboliques
- Instructions : IF, WHILE, REPEAT
- Mise en service de programmes
- Test et recherche d'erreurs
- Utilisation du debugger intégré

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé à la formation ST-SERV1, ST-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7, S7-SCL)
- Automate S7-300 ou S7-400
- Pupitre Opérateur type TP270
- Simulateur E/S + Maquette Didactique

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue