

Programmation avec S7-GRAPH (S7-GRAPH)

Présentation

Ce cours est consacré à la programmation des automates S7 à l'aide du logiciel optionnel S7-GRAPH. Il s'adresse au personnel technique ayant à concevoir, réaliser ou dépanner une telle configuration.

Répartition 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max 12

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Objectifs

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

- Mettre en œuvre une analyse fonctionnelle A l'aide du principe GRAFCET, tout en respectant les recommandations de programmation STEP7
- Transcrire et tester son GRAFCET avec les différents outils STEP7 (mode pas à pas, etc)
- Remonter les défauts de verrouillage et de supervision sur un pupitre opérateur.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

A l'aide d'une analyse fonctionnelle réalisée en GRAFCET, transcription du programme correspondant

- Etude et test des différents codes actions aux normes IEC1131
- Utilisation des surveillances sur étapes :

Verrouillage

- Supervision

- Utilisation des codes évènements :

Verrouillage

- Supervision

- Analyse et test des différents types de paramètres des blocs fonctionnels générés par le S7-GRAPH

- Etude et test des fonctions de diagnostic :

Vue dynamique

- Mode manuel
- Mode automatique
- Mode pas à pas
- Mode sélectif

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-GRAPH)
- Automate S7-300 ou S7-400
- Pupitre Opérateur type TP270
- Simulateur E/S + Maquette Didactique

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

copyright by Siemens AG 2025