

PROGRAMMATION TIA PORTAL (1ÈRE PARTIE)



Industrie

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal- Configurer une architecture TIA basée sur un automate programmable, des périphéries décentralisées (E/S, pupitre operateur, variateur) raccordées sur réseau PROFINET- Structurer un programme avec les blocs (OB, FB, FC, DB)- Connaître les bases de la programmation en logigramme (LOG) et langage contact (LAD)- Réaliser une mise en service des composants TIA

Contenus

Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC S7 concernée : - Introduction au TIA Portal - Configuration et paramétrage du matériel - Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET - Création et utilisation des variables API (tags) et adressage Absolu /symbolique - Bloc de programme et éditeur - Opérations binaires - Opérations numériques selon IEC 1131 - Présentation et utilisation d'un bloc de données avec accès optimisé ou non - Programmation des fonctions et blocs fonctionnels - Introduction a la configuration PROFINET et WinCC - Machine - Outils de test et de diagnostic - Intégration d'un variateur de vitesse sur le réseau PROFINET avec Start Drive-Documentation, sauvegarde des projets

Pré-requis

Formation en Automatismes ou expérience confirmée sur la programmation de produits équivalents.

Public concerné

Validation

Attestation de formation

Débouchés et poursuites d'études

Types d'emploi accessible : électricien, technicien de maintenance, automaticien