

AUTOMATISME

SIEMENS TIA PORTAL PROGRAMMATION

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants seront capables de naviguer dans les différentes fenêtres de TIA Portal, de configurer une architecture TIA basée sur un automate programmable, des périphéries décentralisées (E/S, pupitre operateur, variateur) raccordées sur réseau PROFINET, de connecter et configurer la connexion entre un appareil et l'environnement TIA portal, de transférer, tester, sauvegarder un projet. Et de structurer et programmer un projet en utilisant les blocs (OB, FB, FC, DB) en langage contact (LAD) et en langage logigramme (LOG).

PUBLIC

Techniciens de maintenance et automaticiens

PROGRAMME

- ◆ Présentation du logiciel TIA portal V16 (les différents écrans)
- ◆ Présentation des équipements pris en charges dans TIA Portal (CPU, IHM, Drive)
- ◆ Création d'un projet et ajout d'équipements (CPU, IHM, Drive)
- ◆ Configuration des équipements.
- ◆ Mode de connexion aux partenaires. Paramétrage de l'interface de communication (PG/PC étendue).
- ◆ Présentation des blocs de programme et de l'éditeur
- ◆ Les variables, adressage absolu/symbolique. Création de table de variables.
- ◆ Les différentes fonctions (set-reset, tempo, compteur...)
- ◆ Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET
- ◆ 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 à la configuration PROFINET et WinCCadvanced
- ◆ Intégration d'un variateur de vitesse sur le réseau PROFINET avec Start Drive
- ◆ Documentation, sauvegarde des projets

PRE-REQUIS

Avoir pratiqué la maintenance sur API Siemens ou autres

METHODES PEDAGOGIQUES

Active ; Elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire

PRATIQUE

Tous les points abordés en théorie seront mis en pratique à travers des exercices progressifs exploitant soit des équipements et parties opératives réelles soit des jumeaux numériques

Durée : 5 jours

Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg