

PROGRAMMATION TIA PORTAL (1ÈRE PARTIE) (TIA-PRO1)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables :

- ◆ 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

PUBLIC

- ◆ Automaticien BE / Méthode
- ◆ Technicien de Maintenance niveau 2

PRE-REQUIS

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

Durée : 5 jours

Lieux : Mulhouse

Strasbourg 03 88 10 88 97
Colmar 03 89 21 71 51
Reichshoffen 03 88 10 20 46
Mulhouse 03 89 21 71 68

commercial@formation-industries-alsace.fr

PROGRAMME

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 à 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
- ◆ Tous ces points sont approfondis lors d'exercices pratiques sur banc pédagogique TIA.

METHODES PEDAGOGIQUES

- ◆ Formation en salle avec 40% Théorie, 60% Pratique.
- ◆ Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :
- ◆ Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- ◆ Automate S7-1500
- ◆ E/S décentralisées type ET200S
- ◆ Variateur de vitesse
- ◆ Pupitre Opérateur type TP177 ou Confort Panel
- ◆ Simulateur E/S + Maquette Didactique