

MAINTENANCE TIA PORTAL (1^{ÈRE} PARTIE : TIA-SERV1)

OBJECTIFS

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

- ◆ Naviguer dans la plateforme TIA Portal, vérifier le paramétrage du matériel, (CPU, Périphérie centralisée et décentralisée, variateur, réseau PROFINET...), remplacer et recharger un composant, vérifier et modifier les paramètres de communication.
- ◆ Exploiter les outils de diagnostic sur les composants d'automatisme (LED sur les cartes, Ecran CPU, LED Variateur..), visualiser et forcer les variables API.
- ◆ Comprendre, documenter, modifier et faire évoluer, tester des programmes avec instructions sur opérations binaires et numériques.
- ◆ Mettre en service un pupitre opérateur, le charger, comprendre le principe de communication entre un automate et un pupitre opérateur.
- ◆ Mettre en service un variateur G120, par l'intermédiaire de l'IOP ou de Startdrive.
- ◆ Sauvegarder, archiver un projet.

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 ET200SP
- ◆ Comfort panel
- ◆ Variateur de vitesse type SINAMICS G120

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, paramétrage et diagnostic du matériel
- ◆ Adressage et câblage des modules de signaux, teste du câblage avec table de visualisation et forçage.
- ◆ Utilisation des variables API (tags) en adressage Absolu /symbolique
- ◆ Présentation des blocs de programme et de l'éditeur
- ◆ Opérations binaires et opérations numériques
- ◆ Utilisation des fonctions en ligne pour le diagnostic des blocs de programmes
- ◆ Présentation et rechargement de pupitre opérateur
- ◆ Configuration et diagnostic des matériels raccordés au réseau PROFINET
- ◆ Raccordement du variateur sur le réseau
- ◆ Documentation, sauvegarde des projets.
- ◆ Tous ces points sont approfondis par des exercices pratiques

PUBLIC

- ◆ Technicien de Maintenance
- ◆ Electromécanicien

PRE-REQUIS

- ◆ Aisance dans l'environnement WINDOWS.
- ◆ Expérience de la maintenance électrique traditionnelle.
- ◆ Formation de base en automatisme ou expérience de la maintenance sur des produits équivalents.

Durée : 5 jours

Lieux : Mulhouse