

Automatisme - TIA portal V16 et S7-1500

OBJECTIFS

Etre capable de :

- Connecter une console de programmation à un automate S7-1500.
- Visualiser des variables de l'automate (ex. Comp-teur, Tempo).
- Forcer une Entrée/Sortie de l'automate.
- Faire une visualisation dynamique du programme.
- Exploiter le panel de l'API
- Sauvegarder et recharger le programme de l'automate.
- Exploiter les outils d'aide au diagnostique

PUBLIC

Techniciens de maintenance dans le domaine de l'automatisme

PRE-REQUIS

- Avoir pratiqué la maintenance d'API (même autres marques) et connaître l'environnement WINDOWS 10.
- Avoir suivi le programme « Automatisme N1 - initiation aux automatismes »

METHODES PEDAGOGIQUES

- Formation technique individualisée.
- Interactive, elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire.
- PC avec TIA portal V16, API S7-1500, HMI type TP 700 comfort, E/S déportées.
- Jumeau numérique (NX-MCD, TIA Portal, PLCSim_Advanced V3)

PROGRAMME

LE S7-1500

- Présentation matériel de l'API S7-1500 (E/S-TOR et analogique - les extensions, le raccordement).
- Présentation du logiciel TIA portal V16 (les différents écrans)
- Configuration de l'API (CPU, adresse, IP...)
- Mode de connexion au partenaire S7-1500
- Les variables, adressage symbolique
- Les différentes fonctions (set-reset, temp, compteur...)
- Programmation structurée (OB, FB, DB, FC...)
- Transfert et backup d'un programme
- Visualisation dynamique du programme

- Forçage d'une entrée/sortie de l'automate
- Langage List et LADDER
- Les réseaux (profibus, profinet)
- Les outils d'aide au diagnostic, les références croisées

PRATIQUE

- Mise en œuvre d'un S7-1500 - E/S déportées - HMI
- Recherche de programme suivant divers cahiers des charges
- Transfert-sauvegarde-modification de programme
- Test du programme
- Utilisation des outils d'aide au diagnostic (depuis l'API ou la PG)

Durée : 5 jours

Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg

Prix : Nous consulter

Adresse mail pour les 4 centres : formation@formation-industries-alsace.fr

Centre de Colmar : 03 89 21 71 51

Centre de Reichshoffen : 03 88 10 20 46

Centre de Mulhouse : 03 89 21 71 68

Centre de Strasbourg : 03 88 10 88 97