

AUTOMATISME SIEMENS TIA PORTAL MAINTENANCE

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les participants seront capables de naviguer dans les différentes fenêtres de TIA Portal, d'insérer, configurer ou modifier des équipements, de connecter et configurer la connexion entre un appareil et l'environnement TIA portal, d'utiliser les outils d'aide au diagnostic afin de localiser un dysfonctionnement et de transférer, tester, sauvegarder un projet.

PUBLIC

Techniciens de maintenance et automaticiens

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

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...)
- ◆ Diagnostic du matériel.
- ◆ Exploitation de la mémoire tampon,
- ◆ Visualisation des appareils en ligne.
- ◆ Adressage et câblage des modules de signaux, teste du câblage avec table de visualisation et forçage.
- ◆ Utilisation des fonctions en ligne pour le diagnostic des blocs de programmes
- ◆ Comparaison de programme en ligne/hors ligne.
- ◆ Présentation et rechargement de pupitre opérateur
- ◆ Raccordement du variateur sur le réseau
- ◆ Documentation, sauvegarde des projets.
- ◆ Visualisation dynamique du programme
- ◆ Forçage d'une entrée/sortie de l'automate
- ◆ Utilisation des références croisées

Durée : 5 jours

Lieux : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg