

MAINTENANCE ET EXPLOITATION AUTOMATES S7-1200/1500 SOUS TIA PORTAL V15

Durée

5 jours.

Public concerné

Techniciens de maintenance.

Pré-requis

Connaissance de l'environnement de systèmes automatisés.

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Moyens pédagogiques

Automates S7-1200 ou S7-1500 Périphérie déportée ET200 PC avec logiciel TIA Portal.

Evaluation des acquis

En continu.

Objectif

Identifier les différents composants d'un système automatisé et les matériels de la gamme S7-1200 ou S7-1500

Utiliser la plateforme logicielle TIA Portal Maîtriser les spécificités des bases de la programmation Configurer et dépanner un automate avec TIA Portal.

Pro

Programme

Les systèmes automatisés

Les éléments composant la partie commande et la partie opérative d'un système automatisé
Les différents types de signaux
La logique combinatoire
La logique séquentielle
Les différents éléments constituant un automate.

Le matériel automate

Vue d'ensemble des gammes S7-1200 ou S7-1500 Analyse des voyants de fonctionnement et de défauts Adressage des modules.

Le logiciel

Présentation de l'environnement de TIA Portal Configuration des CPU et des cartes Introduction à PROFINET Configuration des matériels raccordés à PROFINET Les variables et les données Programmation de base sous TIA Portal.

Fonctions de dépannage et de maintenance

Visualisation dynamique du programme Les tables de visualisation Les références croisées Fonctions de recherche dans un programme Diagnostic du matériel Comparaison de programme Sauvegarde de projet.

