

PARTENARIAT **SIEMENS**

PUBLIC

Personnel technique ayant en charge la maintenance premier niveau d'un équipement automatisé.

Technicien de maintenance
Electromécanicien

OBJECTIFS

Naviguer dans la plateforme TIA Portal
Exploiter les outils de diagnostic sur les composants d'automatisme
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

PRE-REQUIS

Expérience de la maintenance électrique traditionnelle.

Formation de base en automatisme ou expérience de la maintenance sur des produits équivalents.

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

EVALUATION DES ACQUIS

40% Théorie, 60% Pratique
Evaluation des acquis sous forme de QCM au cours de la formation
Attestation de fin de formation

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 2 / Maxi : 4

DUREE

Durée : 5 jours

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

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

V0-2019