

PUBLIC

Technicien de maintenance

OBJECTIFS

Etre capable de naviguer dans un programme développé avec TIA Portal.
Etre capable de se connecter à un automate et de se servir de la console de programmation comme outil d'aide au diagnostic. Etre capable de faire des modifications simples de programmes

PRE-REQUIS

N'ayant pas de connaissances en programmation mais des connaissances de bases sur l'outil grafset

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

DUREE

Durée : 3 ou 5 jours (nous consulter)

EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de stage

MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques, travail sur projet. Travail sur CPU S7-315-2DP , CPU S7-1500, CPU S7-1200.

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 2 / Maxi : 4

PROGRAMME

1. **Aspect matériel :**
 - Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC programmée avec TIA Portal
 - Analyse de fonctionnement et défaut
 - Adressage entrées et sorties
2. **Le logiciel :**
 - Interface logiciel Tia Portal
 - Configuration et paramétrage du matériel
 - Composition d'un programme TIA Portal, bloc FB, FC, DB
 - L'architecture mémoire (bit, mot, double mot), adressage
 - Mémento de cadence
3. **Fonctions de dépannage et de maintenance :**
 - Procédure de dépannage
 - Gestion des données par blocs
 - Visualisation dynamique en CONT, LOG, LIST
 - Utilisation des variables API
 - Bloc de programme et éditeur
 - Outils de test et de diagnostique
 - Recherche, données de référence, références croisées
 - Comparaison de blocs
 - Sauvegarde des projets
 - Utilisation des variables API (tags) en adressage Absolu /symbolique
 - Connexion à l'automate
 - Présentation des blocs de programme et de l'éditeur
 - Operations binaires et opérations numériques en ladder
 - Temporisations et compteurs
 - Présentation de S7-graph