



LOGICIEL TIA PORTAL

PUBLIC

Techniciens de maintenance

OBJECTIFS

Être capable de naviguer dans un programme développé avec TIA Portal.
Être capable de se connecter à un automate et de se servir de la console de programmation comme outil d'aide au diagnostic.
Être 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 grafcet

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

DUREE

Durée : 3 ou 5 jours (nous consulter)

LIEU

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de formation

MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théoriques, 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

V1-2022