



TIA-SERV 2

PARTENARIAT SIEMENS

PUBLIC

Personnel technique ayant en charge la maintenance premier niveau d'un équipement SIMATIC automatisé.
Technicien de maintenance
Electromécanicien

OBJECTIFS

Réaliser des modifications de programmes structurés sur des blocs paramétrés.
Savoir exploiter les valeurs analogiques et les blocs de conversion associés.
Utiliser les outils de recherche d'erreurs mis à disposition à travers le pupitre opérateur et la console de programmation
Remonter des alarmes sur pupitre opérateur, synchroniser l'heure Pupitre avec API, définir le bit de vie API/Pupitre.
Exploiter d'une chaîne séquentielle avec l'outil Grafcet
Exploiter un bloc en langage Structured Control Language (SCL).
Modifier et ajouter un champ d'entrée/sortie sur le pupitre opérateur.

PRE-REQUIS

Avoir participé à la formation TIA-Portal niveau 1 (TIA-SERV1) ou avoir un niveau équivalent

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

DUREE

Durée : 5 jours

LIEU

Lieu : Dijon

EVALUATION DES ACQUIS

30% Théorie, 70% Pratique
Evaluation des acquis sous forme de QCM au cours de la formation
Attestation de fin de formation

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

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Min 2 / Max 4

PROGRAMME

Utilisation du TIA Portal pour remettre en fonctionnement une installation avec sa périphérie en PROFINET IO

Contrôle avec outils logiciels :

- Visualisation dynamique d'un programme
- Test de variables
- Utilisation de la liste de références croisées
- Structure du programme, tableau d'affectation

Organisation du programme :

- Mise en œuvre des Blocs de données, gestion des données simples et complexes
- Mise en œuvre des différents types de blocs paramétrés FC, FB avec DB d'instance
- Recherche des défauts matériels avec simulateur de défauts et logiciels (exploitation des fonctions en ligne, recherche de variables...)
- Principe de base d'un programme interruptif (alarme cyclique, alarme matérielle...)
- Traitement des valeurs analogiques et des blocs de conversion associés
- Bit de vie du pupitre opérateur et reprise de l'heure de la CPU
- Remonté des alarmes sur le pupitre opérateur
- Diagnostic à l'aide de la fonction Trace
- Service web pour CPU et pupitres opérateurs
- Visualisation et modification d'une chaîne séquentielle avec l'outil Grafcet
- Exploitation d'un bloc en langage Structured Control Language (SCL)
- Echange de données avec un G120, utilisation de StartDrive.

V1-2022

Pôle formation UIMM Bourgogne 21-71

75, grande rue Saint-Cosme – BP 90007 – 71102 Chalon/Saône cedex
10, allée André Bourland – BP 87401 – 21074 Dijon cedex

www.formation-industries-2171.com