TIA PORTAL

03/07/2025

Résumé

La formation TIA Portal enseigne la programmation et la configuration des systèmes d'automatisation Siemens, incluant la gestion des automates S7, des interfaces HMI, et des réseaux industriels (Profinet, Profibus), tout en offrant une approche intégrée pour optimiser le développement et la maintenance des projets industriels

Public et prérequis

Techniciens de maintenance
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap

Les 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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

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

Modalité d'évaluation

Mise en situation, Cas pratique

Contenu de la formation

Aspect matériel :

- Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC programmée avec TIA Portal
- Analyse de fonctionnement et défaut
- Adressage entrées et sorties

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

Fonctions de dépannage et de maintenance :

- Procédure de dépannage
- Gestion des données par blocs
- Visualisation dynamique en CONT, LOG, LIST
- Utilisation des variables API

RÉFÉRENCE
MINAUT300057

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAONE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

• *** Jeunes formés par an
• *** contrats d'alternance à pourvoir
• *** entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

2 CENTRES en Bourgogne

- 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

Equivalence

Aucune équivalence et passerelle

Passerelles - Métiers - Débouchés

Après une formation en TIA Portal, les métiers incluent automaticien, ingénieur en automatisme et technicien de maintenance industrielle, avec des débouchés dans l'industrie manufacturière, l'énergie, et la robotique

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

VI-2022