

Maintenance

Programmation des automates programmables industriels SIMATIC S7 1200 Avec TIA PORTAL SIEMENS

Objectifs pédagogiques :

Définir le fonctionnement et l'architecture d'un automate SIMATIC S7
Comprendre la logique combinatoire et/ou séquentielle
Utiliser la plateforme TIA PORTAL

Méthode pédagogique :

Méthode individualisée
Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques
Un support pédagogique est remis à chaque stagiaire.
Il permet de réaliser les différents exercices et constitue une documentation exploitable dans l'entreprise.

Délai d'accessibilité :

Consulter le catalogue Inter

Public et Pré requis :

Technicien de la maintenance
Pré requis : Avoir des connaissances en électricité, en logique. Connaître la structure générale des automates

Durée :

5 jours

Méthode mobilisée :

Formation en présentielle

Tarif inter HT :

Nous consulter

Modalités d'évaluations :

Évaluation des compétences acquises

Validation :

Attestation de formation

Programme :

Architecture de l'automate

- L'automate et son environnement
- la gamme Simatic

Présentation et configuration

- Le logiciel TIA PORTAL
- Création et édition de projet
- Configuration matérielle

Gestion d'une application

- Configurer les appareils
- Configurer les réseaux (Profibus, Profinet)
- Fenêtre d'inspection
- Chargement de la configuration

Programmation

- Création d'un programme utilisateur
- Types de données, visualisation des variables
- Créer et gérer des blocs programme
- Compiler, charger et protéger des blocs
- Test du programme utilisateur
- Documentation, sauvegarde des projets

Langage CONT / LO / SCL

- Instructions de base
- Instructions avancées

Diagnostic

- Diagnostiquer le matériel
- Diagnostiquer les liaisons
- Affichage des références croisées
- Visualisation et forçage des variables

EXERCICES

- Mise en situation pratique
- Mise en situation réelle sur différentes parties opératives

Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne*

Ardennes : 1 rue Boucher de Perthes - 08020 Charleville-Mézières - Tél. 03 24 33 18 70 (Siège social de l'AFPI CA)

Aube : 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

Marne : Zone Farman - 3 rue Max Holste CS110004 - 51685 Reims Cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

Haute-Marne : 4 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier - Tél. 03 25 07 52 00

*Tous nos établissements sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. En cas, de situation de handicap, merci de prendre contact avec notre référent.