CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète des Automates Schneider TSX Premium – Programmation, Diagnostic et Maintenance Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-automates-schneider-tsx-premium-programmation-diagnostic-et-maintenance-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR47

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser la programmation des automates TSX Premium sous PL7-Pro
- Installer, configurer et paramétrer correctement les automates et logiciels
- Concevoir des programmes modulaires, fiables et optimisés
- Gérer efficacement les entrées/sorties et périphériques industriels
- Intégrer et piloter les variateurs Schneider dans les automatismes
- Réaliser un diagnostic précis et rapide des pannes
- Appliquer une maintenance préventive et corrective adaptée
- Garantir la sécurité et la fiabilité des installations automatisées
- Optimiser les programmes et les installations pour la performance industrielle
- Appliquer les bonnes pratiques et standards Schneider Electric en automatisme

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance et automaticiens débutants ou expérimentés
- Ingénieurs en automatisme et intégrateurs de systèmes industriels
- Personnel de production impliqué dans le pilotage et la supervision
- Techniciens SAV et support technique automatisme
- Chargés de projet en automatisme industriel
- Automaticiens souhaitant approfondir la programmation PL7-Pro
- Opérateurs techniques sur installations automatisées TSX Premium

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates TSX Premium

- Présenter les caractéristiques et modèles TSX Premium
- Comprendre l’environnement PL7-Pro et ses fonctionnalités
- Identifier les applications industrielles typiques

2 / Installation et configuration initiale

- Installer le logiciel PL7-Pro et configurer le PC
- Connecter les automates TSX Premium et tester la communication
- Paramétrer les entrées/sorties et les modules TSX Premium

3 / Bases de la programmation

- Utiliser la logique séquentielle et combinatoire
- Mettre en œuvre temporisations et compteurs
- Créer des programmes modulaires et lisibles

4 / Gestion des entrées/sorties et périphériques

- Configurer et tester les entrées numériques et analogiques
- Paramétrer les sorties relais et transistor
- Diagnostiquer les erreurs liées aux E/S

CPFI Formation

5 / Communication et intégration des variateurs

- Configurer les communications série et Ethernet
- Intégrer et piloter les variateurs Schneider
- Tester et diagnostiquer les flux de données

6 / Programmation avancée

- Gérer événements, interruptions et blocs fonctionnels
- Développer des programmes complexes et fiables
- Optimiser la performance et la maintenance des programmes

7 / Diagnostic et dépannage

- Identifier et analyser les pannes courantes
- Utiliser les outils de diagnostic intégrés
- Appliquer des solutions correctives et préventives

8 / Maintenance préventive et fiabilisation

- Élaborer un plan de maintenance préventive
- Appliquer les bonnes pratiques Schneider Electric
- Assurer la fiabilité et la sécurité des installations

9 / Études de cas pratiques

- Analyser des applications industrielles réelles
- Réaliser des exercices pratiques de programmation et diagnostic
- Corriger et améliorer les programmes existants

10 / Optimisation et bonnes pratiques

- Standardiser et documenter les programmes
- Améliorer l’efficacité des installations

CPFI Formation

- Mettre en œuvre des stratégies de maintenance avancée

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés