CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale de la Maintenance Automate TSX47 Série 40 – PL7-Pro De la Configuration au Dépannage Terrain

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-de-la-maintenance-automate-tsx47-serie-40-pl7-pro-de-la-configuration-au-depannage-terrain

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR50

CATÉGORIE
Automates Programmables Industriels (API)

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la configuration et la programmation des automates TSX47 série 40
- Diagnostiquer rapidement les anomalies des modules CPU et E/S
- Appliquer la maintenance préventive et corrective sur site
- Optimiser les programmes Ladder et FBD pour performance et sécurité
- Réaliser des dépannages terrain complexes avec méthodologie
- Assurer la sauvegarde et la restauration sécurisée des projets
- Comprendre et exploiter les outils PL7-Pro efficacement
- Améliorer la lisibilité et la modularité des programmes existants
- Développer des compétences pratiques sur maquettes et exercices
- Préparer les participants à intervenir en autonomie sur le terrain

POUR QUI ?

- Techniciens en automatisme et maintenance industrielle
- Automaticiens souhaitant approfondir leurs compétences TSX47
- Ingénieurs de production et maintenance industrielle
- Responsables techniques souhaitant sécuriser les interventions

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates TSX47 série 40

- Présentation de l’architecture CPU et modules E/S
- Compréhension des différents types de programmes Ladder et FBD
- Initiation aux outils PL7-Pro et environnement de programmation

2 / Création et configuration d’un projet TSX47

- Définition des paramètres CPU et modules E/S
- Structuration du projet et arborescence Ladder/FBD
- Importation et restauration de programmes existants

3 / Diagnostic des entrées et sorties

- Surveillance des états d’E/S en temps réel
- Utilisation des tests de forçage et monitoring variables
- Détection et localisation rapide de pannes physiques

4 / Maintenance préventive

- Planification des interventions sur CPU et modules
- Vérification et mise à jour du firmware
- Contrôle des liaisons et câblages des modules

CPFI Formation

5 / Maintenance corrective

- Identification des défaillances CPU ou E/S
- Procédures de dépannage sécurisées sur site
- Remplacement de composants et restauration fonctionnelle

6 / Optimisation des programmes Ladder

- Analyse séquentielle et refactorisation du code
- Structuration modulaire pour lisibilité et maintenance
- Réduction des temps de cycle et sécurisation interverrouillages

7 / Optimisation des programmes FBD

- Organisation des blocs fonctionnels pour performance
- Surveillance des variables critiques
- Intégration sécurisée dans le projet global

8 / Dépannage terrain avancé

- Analyse d’anomalies complexes et logs de processus
- Utilisation d’outils de diagnostic avancé PL7-Pro
- Cas pratiques d’interventions réelles sur site

9 / Gestion des sauvegardes et restauration

- Procédures de backup et versionning de projet
- Restauration après panne ou remplacement CPU
- Tests de fonctionnement post-restauration

10 / Cas pratiques et ateliers

- Exercices pratiques de diagnostic et dépannage
- Simulation de pannes et correction sur maquette TSX47

CPFI Formation

- Évaluation des acquis et recommandations pour le terrain

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 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