CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



EcoStruxure Machine Expert : Maîtrise complète de la création et gestion d’applications

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/ecostruxure-machine-expert-maitrise-complete-de-la-creation-et-gestion-dapplications

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR41**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement PL7 PRO et son fonctionnement
- Savoir lire et analyser un programme automate
- Maîtriser les techniques de diagnostic des pannes
- Utiliser les outils de surveillance et de test en ligne
- Réaliser des interventions de maintenance corrective et préventive
- Gérer les alarmes et optimiser les performances du système
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité en automatisme
- Développer l’autonomie dans le dépannage des installations
- Réduire les temps d’arrêt des équipements
- Améliorer la fiabilité des systèmes automatisés

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et électrotechniciens
- Ingénieurs en automatisme et production
- Personnel en charge du dépannage des systèmes automatisés
- Toute personne souhaitant se spécialiser sur PL7 PRO

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à PL7 PRO et aux automatismes industriels

- Présentation du logiciel PL7 PRO et des automates Schneider
- Architecture des systèmes automatisés
- Rôle de la maintenance et du diagnostic

2 / Prise en main de l’environnement PL7 PRO

- Interface utilisateur et navigation
- Gestion des projets et fichiers
- Connexion avec l’automate

3 / Structure d’un programme automate

- Organisation des sections et tâches
- Langages de programmation (Ladder, Grafcet, ST)
- Analyse d’un programme existant

4 / Lecture et compréhension des programmes

- Identification des entrées/sorties
- Suivi des variables et états
- Interprétation des séquences logiques

CPFI Formation

5 / Techniques de diagnostic des pannes

- Méthodologie de recherche de défauts
- Utilisation des outils de diagnostic PL7 PRO
- Analyse des défauts matériels et logiciels

6 / Surveillance et tests en ligne

- Mode online et monitoring en temps réel
- Forçage des variables et tests fonctionnels
- Validation du comportement du système

7 / Gestion des alarmes et des défauts

- Lecture des messages d’erreur
- Historique des défauts
- Mise en place d’actions correctives

8 / Maintenance corrective et préventive

- Intervention sur programme et matériel
- Sauvegarde et restauration des applications
- Mise à jour et optimisation des programmes

9 / Bonnes pratiques et sécurité

- Normes de sécurité en automatisme
- Protection des données et accès
- Organisation des interventions

10 / Études de cas et mises en situation

- Diagnostic de pannes réelles
- Exercices pratiques sur application PL7 PRO

CPTI Formation

- Analyse et amélioration des performances

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
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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