Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



STEP 7 : devenez expert en maintenance et diagnostic d’automates Siemens

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/step-7-devenez-expert-en-maintenance-et-diagnostic-dautomates-siemens

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR68**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les fonctionnalités et l’architecture STEP 7
- Respecter les consignes de sécurité et procédures de travail
- Savoir naviguer dans l’interface et gérer les projets
- Diagnostiquer efficacement les problèmes logiciels et matériels
- Effectuer la maintenance préventive et curative
- Dépanner les défauts courants sur automates Siemens
- Optimiser les performances des applications
- Sauvegarder et restaurer les programmes et configurations
- Tester les communications industrielles
- Être autonome dans la maintenance et le diagnostic d’une application STEP 7

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en automatisme industriel
- Ingénieurs débutants sur STEP 7 et automates Siemens
- Personnel de maintenance industrielle
- Étudiants en automatisme et robotique
- Toute personne devant assurer le diagnostic et la maintenance d’applications STEP 7

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à STEP 7

- Présentation du logiciel et des automates Siemens compatibles
- Architecture logicielle et matérielle
- Domaines d’application industrielle

2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité pour opérateurs et techniciens
- Définition de la zone de travail automatisée
- Procédures de démarrage et d’arrêt sécurisés

3 / Interface et navigation

- Présentation de l’interface STEP 7
- Navigation dans les projets et menus
- Gestion des paramètres et configurations de base

4 / Diagnostic des applications

- Analyse des messages d’erreur et alarmes
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés
- Identification des pannes logicielles et matérielles

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Vérification périodique des modules et automates
- Nettoyage et entretien léger
- Gestion des sauvegardes et mises à jour

6 / Dépannage des défauts courants

- Identification des problèmes fréquents sur automates Siemens
- Correction des anomalies logicielles
- Réinitialisation et relance des processus

7 / Optimisation des performances

- Analyse des temps de cycle et efficacité des programmes
- Ajustements des paramètres de fonctionnement
- Bonnes pratiques pour améliorer la stabilité de l’application

8 / Sauvegarde et restauration

- Procédures de sauvegarde des programmes et configurations
- Restauration en cas de panne
- Gestion des versions et archivage

9 / Communication et intégration

- Interfaces avec capteurs et actionneurs
- Surveillance des échanges de données
- Test des communications industrielles

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Scénarios de diagnostic et maintenance réels
- Analyse des résultats et ajustements

CPFI Formation

- Simulation d’incidents et résolution

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

07 au 11 Déc. 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