CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance Automate Siemens S7

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-automate-siemens-s7

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AUT17

CATÉGORIE
Automates Siemens

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Diagnostiquer une panne
- Maintenir une installation avec un automate programmable industriel Siemens S7-300 et S7-400
- Effectuer un remplacement de matériel

POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Environnement Siemens S7

2 / Présentation matérielle

- Gamme S7-300 et S7-400
- Différentes cartes d’entrées, sorties TOR et analogiques
- Unité centrale
- Interface MPI et interface intégré Siemens Profibus DP, et Siemens Profinet I/O

3 / Structure d’un programme step 7

- Présentation de Simatic Manager
- Cycle de fonctionnement de la CPU
- Programmation par bloc
- Blocs de données DB globaux, DB d’instance

4 / Le logiciel de programmation STEP 7

- Configuration matérielle (HW config
- Les syntaxes et les blocs fonctions
- Les écrans dynamiques
- Les références croisées
- Les recherches de variables

CPFI Formation

5 / Le logiciel Siemens WIN CC flexible

- Environnement des PUPITRE CONTROL PANEL
- Traitement des messages : Alarmes, erreurs, fonctionnement

6 / Mise en œuvre du variateur de vitesse Siemens micro-master MM420 et Siemens sinamics G120 et périphéries déportées ET200

- Intégration dans Siemens Profibus DP
- Intégration dans Siemens Profinet I/O

7 / Utilisation de HW config en « on-line »

- Pour le diagnostic en Profibus DP, en Profinet I/O, les entrées / sorties

8 / Sauvegarde d’un projet s7

- L'archivage et le désarchivage d'un projet

9 / Travaux pratiques

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

CPH Formation

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation