CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Siemens S7 : fonctions de base et diagnostic

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/siemens-s7-fonctions-de-base-et-diagnostic

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT14

CATÉGORIE
Automates Siemens

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Pouvoir programmer les opérations et fonctions de base en langage TIA
- Savoir utiliser les modes opératoires de diagnostic

POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Présentation matérielle

- Gamme S7 1500, S7 1200, S7 300
- CPU, modules optionnels, extensions

2 / Diagnostics et mise au point

- Configuration et diagnostic du matériel
- Modification des variables, forçages
- Visualisation dynamique
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Chargement, transfert
- Comparaison des programmes automate/ console
- Documentation, symboles, commentaires
- Sauvegarde sur cartouche MMC
- Archivage / désarchivage

3 / Programmation API

- Adressage I/O
- Mémentos : bits, octets, mots, double mots
- Démarrage de l'automate
- Types et formats des variables
- Structure programme (OB, PB, FB, DB)

CPFI Formation

4 / Instructions de base

- Fonctions logiques
- Instructions numériques de base
- Instructions d'appel de bloc
- Instructions de saut de base
- GRAFCET
- Editeur GRAFCET S7-GRAPH

5 / Pupitres opérateurs Siemens

- Présentation matérielle
- Transfert vers/depuis le pupitre

6 / Améliorations de programmes

- Mouvements en mode manuel, initialisation, modification de cycle
- Défauts capteurs et actionneurs, contrôles de sécurité

7 / Fonctions Safety

- Principe de fonctionnement
- Informations de diagnostic des modules de sécurité
- Remplacement d’un module défaillant
- Exemple de programme

CPFI Formation

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 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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