CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



TIA PORTAL : Devenez autonome dans la programmation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/tia-portal-devenez-autonome-dans-la-programmation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR74**	**Automates Siemens**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement TIA PORTAL et son architecture
- Savoir configurer le matériel et les modules
- Maîtriser la programmation de blocs simples et avancés
- Savoir créer et configurer des HMI ou interfaces opérateur
- Diagnostiquer et corriger des erreurs de programmation
- Optimiser les projets pour la performance et la maintenance
- Développer une méthodologie de programmation efficace
- Être autonome dans la création et la maintenance d’applications TIA PORTAL

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens industriels
- Ingénieurs en automatisme et maintenance
- Personnel chargé du développement et de l’exploitation des automates Siemens
- Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique en TIA PORTAL

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à TIA PORTAL

- Présentation de l’environnement TIA PORTAL
- Architecture des automates Siemens (S7-1200, S7-1500)
- Rôle de la programmation dans l’automatisme industriel

2 / Prise en main de l’interface

- Navigation dans TIA PORTAL
- Création et gestion d’un projet
- Gestion des bibliothèques et blocs

3 / Concepts fondamentaux de la programmation

- Langages de programmation (LAD, FBD, STL)
- Organisation des blocs et données
- Variables et symboles

4 / Configuration du matériel

- Définition des automates et modules
- Configuration des entrées/sorties
- Tests de communication avec le matériel

CPFI Formation

5 / Programmation des fonctions de base

- Commandes logiques et temporisations
- Boucles, conditions et comparateurs
- Exercices pratiques simples

6 / Programmation avancée

- Fonctions et blocs utilisateurs (FB, FC)
- Gestion des interruptions et événements
- Utilisation des structures de données complexes

7 / Supervision et HMI

- Introduction à WinCC ou HMI intégrée
- Création d’écrans et alarmes
- Liaison avec l’automate

8 / Diagnostic et tests

- Simulation du projet
- Détection et correction des erreurs
- Surveillance des variables en ligne

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Organisation et documentation du projet
- Réduction des temps de cycle et performance
- Bonnes pratiques de maintenance et évolutivité

10 / Cas pratiques et mise en application

- Exercices de programmation complets
- Analyse de projets industriels réels

CPTI Formation

- Tests et validation finale

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
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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

CPFI Formation — Tous droits réservés