Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CODESYS WAGO : devenez expert en programmation avancée d’applications industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/codesys-wago-devenez-expert-en-programmation-avancee-dapplications-industrielles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR28

CATÉGORIE
Automates WAGO

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de CODESYS WAGO
- Développer des programmes industriels complexes et optimisés
- Gérer les entrées/sorties et communications avancées
- Programmer des séquences et logiques multi-étapes
- Diagnostiquer et corriger des erreurs complexes
- Optimiser les performances des applications
- Effectuer la sauvegarde, restauration et gestion des versions
- Simuler et valider les programmes avant production
- Appliquer les bonnes pratiques industrielles avancées
- Être autonome dans la programmation avancée sur CODESYS WAGO

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en automatisme industriel
- Personnel de développement et maintenance avancée
- Toute personne devant concevoir ou optimiser des applications industrielles complexes avec CODESYS WAGO

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à CODESYS WAGO

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

2 / Prise en main avancée de l’interface

- Navigation avancée dans CODESYS
- Gestion de projets complexes et multi-modules
- Configuration avancée des paramètres et des bibliothèques

3 / Programmation avancée IEC 61131-3

- Langages LD, FBD, ST, SFC pour applications complexes
- Structures de données avancées
- Utilisation des fonctions et blocs fonctionnels personnalisés

4 / Gestion des entrées/sorties avancée

- Adressage complexe des E/S
- Communication avec capteurs et actionneurs multiples
- Gestion des signaux et traitement des données en temps réel

CPFI Formation

5 / Séquences et logiques complexes

- Programmation de séquences industrielles multi-étapes
- Synchronisation et coordination entre modules
- Gestion des événements et interruptions

6 / Communication industrielle avancée

- Configuration et optimisation des réseaux (Modbus, EtherCAT, PROFINET)
- Échanges de données entre automates et systèmes externes
- Dépannage des communications complexes

7 / Fonctions avancées de contrôle

- Utilisation de temporisateurs, compteurs et comparateurs avancés
- Gestion des alarmes et conditions critiques
- Optimisation des performances du programme

8 / Simulation et tests

- Simulation avancée de programmes
- Détection et correction des erreurs complexes
- Validation des applications avant mise en production

9 / Sauvegarde, restauration et versioning

- Gestion des versions de projets complexes
- Sauvegarde et restauration des programmes
- Archivage et traçabilité des modifications

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Développement et test d’applications industrielles réelles
- Analyse des performances et optimisation des programmes

CPTI Formation

- Scénarios complexes et résolution de problèmes

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

23 au 27 Nov. 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