Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# CODESYS WAGO : Maîtrisez la visualisation et le contrôle HMI industriel

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/codesys-wago-maitrisez-la-visualisation-et-le-controle-hmi-industriel*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**AR30**

CATÉGORIE
**Automates WAGO**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement CODESYS et les automates WAGO
- Savoir configurer le matériel et la communication HMI/automate
- Créer et paramétrer des écrans opérateur interactifs
- Mettre en place des alarmes, historiques et tendances
- Diagnostiquer et corriger les erreurs de visualisation
- Automatiser des tâches simples via scripts
- Optimiser l’ergonomie et la performance des interfaces
- Être autonome dans la visualisation industrielle

## POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens industriels
- Ingénieurs en automatisme et supervision
- Personnel chargé de la conception et exploitation d’HMI WAGO
- Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique en CODESYS WAGO

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à CODESYS et WAGO

- Présentation de l’environnement CODESYS
- Architecture des automates WAGO
- Rôle de la visualisation dans l’automatisme industriel

### 2 / Prise en main de l’interface

- Navigation dans CODESYS
- Création et gestion d’un projet de visualisation
- Gestion des bibliothèques et objets graphiques

### 3 / Concepts fondamentaux de la visualisation

- Variables et tags
- Écrans HMI et composants graphiques
- Alarmes, messages et tendances

### 4 / Configuration du matériel

- Définition des automates WAGO
- Connexion HMI / automate
- Tests de communication et diagnostics

CPFI Formation

### 5 / Création d’écrans HMI

- Boutons, voyants et entrées numériques
- Écrans opérateur interactifs
- Ergonomie et mise en page

### 6 / Alarmes et événements

- Paramétrage des alarmes et conditions
- Gestion des notifications et historiques
- Surveillance des événements critiques

### 7 / Supervision et contrôle en ligne

- Monitoring des variables en temps réel
- Forçage et simulation des entrées/sorties
- Diagnostic des comportements anormaux

### 8 / Scripts et automatisation

- Introduction aux scripts CODESYS (IEC 61131-3)
- Automatisation de tâches répétitives
- Bonnes pratiques de programmation

### 9 / Tests, validation et optimisation

- Simulation complète du projet
- Détection et correction des erreurs
- Optimisation des performances et ergonomie

### 10 / Cas pratiques et applications industrielles

- Exercices de visualisation complets
- Analyse de projets industriels réels

CPF Formation

- Mise en situation 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

| | |
|---|---|
| 23 au 27 Nov. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 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