

CODESYS WAGO : Maîtrise pratique de la programmation industrielle de base

Lien : https://innov-maroc.com/formation/codesys-wago-maitrise-pratique-de-la-programmation-industrielle-de-base

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR29**	**Automates WAGO**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et les fonctionnalités de CODESYS sur WAGO
- Savoir créer et configurer un projet industriel de base
- Maîtriser les langages de programmation supportés
- Appliquer les blocs fonctionnels standards
- Configurer et superviser les communications industrielles simples
- Tester, simuler et valider les programmes
- Déployer les applications sur les automates WAGO
- Diagnostiquer et corriger les erreurs de base
- Optimiser la lisibilité et l’organisation des programmes
- Développer les bonnes pratiques de documentation et maintenance

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens débutants sur CODESYS et WAGO
- Personnel en charge de la programmation de base d’automates
- Ingénieurs souhaitant acquérir des compétences pratiques sur WAGO
- Responsables de production et maintenance souhaitant comprendre les bases des applications industrielles

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à CODESYS et WAGO

- Présentation du logiciel CODESYS et des automates WAGO
- Architecture des systèmes automatisés
- Applications industrielles typiques

2 / Prise en main de l’environnement de développement

- Navigation dans l’interface et menus principaux
- Création et gestion des projets
- Connexion aux automates WAGO

3 / Concepts de base de la programmation

- Langages supportés (Ladder, FBD, ST)
- Structure d’un programme industriel
- Gestion des variables et des entrées/sorties

4 / Création et configuration des blocs fonctionnels

- Définition et paramétrage des blocs standards
- Utilisation de fonctions préprogrammées
- Intégration des blocs dans un projet simple

INNOV MAROC

5 / Gestion des communications et réseaux

- Configuration des protocoles industriels WAGO
- Surveillance des échanges entre automates et périphériques
- Dépannage de base des communications

6 / Test et simulation des programmes

- Mode simulation hors ligne
- Vérification et débogage des séquences
- Validation des programmes avant mise en service

7 / Mise en service et déploiement

- Téléchargement du programme sur l’automate
- Supervision et contrôle en temps réel
- Ajustement des paramètres opérationnels

8 / Diagnostic et maintenance de base

- Détection et correction des erreurs simples
- Lecture des alarmes et messages systèmes
- Bonnes pratiques de maintenance préventive

9 / Optimisation des programmes

- Amélioration des séquences et cycles
- Organisation et standardisation des routines
- Documentation des projets

10 / Exercices pratiques et études de cas

- Mise en situation sur un projet industriel simplifié
- Analyse et correction des erreurs

INNOV MAROC

- Évaluation des acquis

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés