

WinCC sous TIA Portal : Développement et Optimisation de Solutions SCADA Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/wincc-sous-tia-portal-developpement-et-optimisation-de-solutions-scada-industrielles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR81

CATÉGORIE
Supervision Automates

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement WinCC sous TIA Portal
- Configurer un projet SCADA et les périphériques
- Créer des écrans et objets graphiques interactifs
- Gérer les alarmes et événements
- Historiser les données et exploiter les informations
- Communiquer efficacement avec les automates Siemens
- Automatiser des tâches via scripts et macros
- Assurer la sécurité et gérer les utilisateurs
- Tester, simuler et valider le projet
- Mettre en pratique les compétences sur des cas industriels réels

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens en automatisation industrielle
- Ingénieurs et responsables automatisation et supervision
- Programmeurs et intégrateurs SCADA
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur WinCC et TIA Portal

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à WinCC sous TIA Portal

- Présentation de WinCC et intégration dans TIA Portal
- Domaines d’application en automatisation industrielle
- Interface utilisateur et navigation dans l’environnement

2 / Configuration du projet

- Création et paramétrage d’un projet SCADA
- Définition des périphériques et topologie du réseau
- Gestion des licences et options logicielles

3 / Bases de la supervision

- Création d’écrans et objets graphiques
- Attribution des variables et tags PLC
- Navigation et interaction avec l’interface utilisateur

4 / Alarmes et événements

- Configuration des alarmes et seuils
- Gestion des messages et historiques d’événements
- Analyse et notification des incidents

CPFI Formation

5 / Historisation des données

- Mise en place de bases de données pour SCADA
- Collecte et enregistrement des variables
- Exploitation et restitution des données

6 / Communication avec automates

- Connexion avec PLC Siemens via TIA Portal
- Lecture et écriture des variables
- Détection et résolution des problèmes de communication

7 / Scripts et automatisation

- Utilisation de scripts VBA ou C pour automatiser les tâches
- Création de macros et fonctions personnalisées
- Gestion des événements automatiques

8 / Sécurité et gestion des utilisateurs

- Définition des rôles et droits d’accès
- Protection des écrans et des fonctions critiques
- Journalisation des interventions et traçabilité

9 / Tests et mise au point

- Simulation du projet et tests fonctionnels
- Débogage et correction des erreurs
- Validation des fonctionnalités avant mise en service

10 / Cas pratiques et applications industrielles

- Scénarios réels de supervision
- Optimisation des interfaces et process

CPFI Formation

- Analyse des performances et amélioration continue

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

30 Nov. au 04 Déc. 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