



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**

🎯 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

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

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

- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 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>