CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Siemens TIA & WinCC Unified : Devenez expert en supervision industrielle moderne

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/siemens-tia-wincc-unified-devenez-expert-en-supervision-industrielle-moderne

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR112

CATÉGORIE
Supervision Automates

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle des IHM et de la supervision moderne dans l’automatisation
- Maîtriser la création d’interfaces sur WinCC Unified avec TIA Portal
- Gérer les tags, alarmes, événements et historiques dans un projet IHM
- Assurer la communication entre IHM et automates TIA
- Configurer la sécurité et les droits d’accès sur les IHM
- Maintenir et mettre à jour les projets IHM existants
- Optimiser l’ergonomie et la performance des interfaces
- Développer des compétences pratiques via études de cas
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés aux IHM et supervision
- Acquérir l’autonomie complète sur WinCC Unified et TIA Portal

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisation industrielle
- Automaticiens et programmeurs Siemens TIA
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Responsables maintenance et exploitation
- Techniciens d’exploitation et supervision
- Étudiants en électrotechnique, automatisation ou génie industriel
- Personnel impliqué dans la conception et la maintenance d’IHM
- Développeurs d’applications industrielles
- Toute personne souhaitant maîtriser WinCC Unified et TIA Portal

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates Siemens TIA et WinCC Unified

- Présentation des automates Siemens TIA et de l’environnement WinCC Unified
- Applications industrielles et avantages des IHM modernes
- Concepts de base en automatisation et supervision industrielle

2 / Prise en main de TIA Portal et WinCC Unified

- Installation et configuration de l’environnement logiciel
- Navigation dans l’interface et gestion des projets
- Connexion aux automates et périphériques pour supervision

3 / Création d’IHM avec WinCC Unified

- Conception d’écrans interactifs et navigation entre fenêtres
- Ajout de boutons, voyants, graphiques et indicateurs dynamiques
- Paramétrage des propriétés, styles et templates graphiques

4 / Gestion des variables et tags

- Création et liaison des tags entre automates et IHM
- Gestion des alarmes, événements et historiques
- Utilisation de scripts et fonctions logiques pour IHM

CPFI Formation

5 / Communication entre IHM et automates

- Connexion via PROFINET ou Ethernet industriel
- Lecture/écriture des variables sur l’automate
- Surveillance et diagnostic des échanges de données

6 / Alarmes et historique de production

- Configuration des alarmes sur WinCC Unified
- Gestion des journaux, historiques et reporting
- Analyse et restitution des données pour le suivi industriel

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Gestion des droits d’accès et profils utilisateurs
- Protection des écrans et des données sensibles
- Normes et recommandations Siemens pour IHM et supervision

8 / Maintenance et mise à jour des IHM

- Sauvegarde et restauration des projets IHM
- Déploiement des mises à jour sur les postes de supervision
- Prévention des erreurs et bonnes pratiques de maintenance

9 / Optimisation et ergonomie

- Amélioration de l’interface utilisateur pour efficacité opérationnelle
- Réduction des temps de formation et des erreurs opérateurs
- Tests et validation de l’IHM avant mise en production

10 / Études pratiques et mise en situation

- Création complète d’un projet IHM réel avec WinCC Unified
- Tests sur automate et simulation de production

CPTI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 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