



Siemens TIA & WinCC : Devenez expert en conception d'IHM ComfortAdvance V1x

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/siemens-tia-wincc-devenez-expert-en-conception-dihm-comfortadvance-v1x>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR111

 CATÉGORIE
**Supervision
Automates**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le rôle des IHM dans l'automatisation industrielle
- ✓ Maîtriser la création d'interfaces sur WinCC Comfort/Advance V1x
- ✓ Gérer les tags, alarmes et événements 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
- ✓ Acquérir l'autonomie complète sur WinCC Comfort/Advance 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
- ✓ Personnel impliqué dans la conception et la maintenance d'IHM
- ✓ Développeurs d'applications industrielles
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser WinCC Comfort/Advance V1x et TIA Portal



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates Siemens TIA et WinCC

- Présentation des automates Siemens TIA et des interfaces WinCC Comfort/Advance V1x
- Applications industrielles et avantages des IHM dans l'automatisation
- Concepts de base en automatisation et ergonomie des IHM

2 / Prise en main de TIA Portal

- Installation et configuration de l'environnement logiciel
- Navigation dans l'interface et gestion des projets
- Connexion aux automates et aux périphériques IHM

3 / Création d'IHM avec WinCC Comfort/Advance

- Conception d'écrans simples et navigation entre fenêtres
- Ajout de boutons, voyants et barres de progression
- Paramétrage des propriétés et des styles graphiques

4 / Gestion des variables et tags

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

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

- Configuration des alarmes sur WinCC Comfort/Advance
- Gestion des journaux et historiques de production
- Analyse et restitution des données pour suivi industriel

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Mise en place des droits d'accès et des profils utilisateurs
- Protection des écrans et des données sensibles
- Normes et recommandations Siemens pour IHM

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 mises en situation

- Création complète d'un projet IHM réel
- Tests sur automate et simulation de production

- 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

📅 26 au 30 Oct. 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@innov-maroc.com

🌐 Web : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR111

INNOV MAROC — Tous droits réservés