

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

INNOV MAROC

🎯 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

INOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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