

Maîtrisez WinCC Flexible : Création et Gestion des IHM sur Automates Siemens S7

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-wincc-flexible-creation-et-gestion-des-ihm-sur-automates-siemens-s7

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR104

CATÉGORIE
Supervision Automates

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et fonctionnement des IHM sur Siemens S7
- Installer et prendre en main WinCC Flexible
- Créer et programmer des interfaces graphiques et alarmes
- Intégrer et tester la communication avec les automates S7
- Diagnostiquer et dépanner les anomalies des IHM
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et câblage
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et configurations

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels
- Ingénieurs automatisme et responsables production
- Opérateurs souhaitant maîtriser les IHM Siemens S7
- Programmeurs et intégrateurs de systèmes Siemens
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la création, configuration et maintenance des IHM WinCC Flexible

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux IHM et WinCC Flexible

- Présentation des interfaces homme-machine (IHM) et de WinCC Flexible
- Applications industrielles sur automates Siemens S7
- Importance de la maîtrise des IHM pour la productivité et la sécurité

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes et consignes de sécurité lors des interventions sur IHM et automates
- Protection des équipements et des opérateurs
- Bonnes pratiques de câblage et sauvegarde des projets

3 / Architecture et composants

- Structure des IHM Siemens : panneaux, modules et connexions
- Communication avec automates S7 et périphériques
- Gestion des tags, variables et écrans

4 / Prise en main de WinCC Flexible

- Installation et configuration du logiciel
- Navigation dans l’interface et création de projets
- Gestion des bibliothèques, objets graphiques et composants

INNOV MAROC

5 / Création et programmation des IHM

- Conception d’écrans, boutons, jauges et alarmes
- Paramétrage des séquences et logiques de contrôle
- Bonnes pratiques pour ergonomie et lisibilité

6 / Intégration et tests

- Communication avec automates Siemens S7
- Simulation et tests fonctionnels des IHM
- Détection et correction des erreurs

7 / Diagnostic et dépannage

- Identification des anomalies et alarmes
- Analyse des causes : logiciel, câblage ou matériel
- Utilisation des outils de diagnostic WinCC Flexible

8 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des IHM et connexions
- Sauvegarde des projets et documentation
- Inspection des performances et intégrité des systèmes

9 / Maintenance corrective

- Intervention sur IHM ou projets défectueux
- Réparation, remplacement et validation des corrections
- Retour d’expérience et bonnes pratiques

10 / Cas pratiques et exercices

- Exercices de création et configuration d’IHM
- Scénarios de diagnostic et dépannage

INNOV MAROC

- Analyse des résultats et recommandations

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