Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Devenez expert en WinCC Flexible avec STEP 7 : Contrôle et surveillance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-en-wincc-flexible-avec-step-7-controle-et-surveillance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR34

CATÉGORIE
Automates Siemens

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement WinCC Flexible et son intégration avec STEP 7
- Savoir configurer le matériel et la communication automate-HMI
- Créer et paramétrer des écrans opérateur interactifs
- Mettre en place des alarmes, historiques et tendances
- Diagnostiquer et corriger les erreurs de supervision
- Automatiser des tâches simples via scripts
- Optimiser l’ergonomie et la performance des interfaces
- Être autonome dans la supervision industrielle

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens industriels
- Ingénieurs en automatisme et supervision
- Personnel chargé de la conception et exploitation d’HMI Siemens
- Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique en WinCC Flexible

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à WinCC Flexible et STEP 7

- Présentation de l’environnement WinCC Flexible
- Architecture des automates Siemens et STEP 7
- Rôle de la supervision dans l’automatisme industriel

2 / Prise en main de l’interface

- Navigation dans WinCC Flexible
- Création et gestion d’un projet
- Gestion des bibliothèques et objets graphiques

3 / Concepts fondamentaux de la supervision

- Variables et tags
- Alarmes et événements
- Tendances et historiques de données

4 / Configuration du matériel

- Définition des automates et modules
- Connexion HMI / automate
- Tests de communication

CPFI Formation

5 / Création d’écrans HMI

- Écrans opérateur et contrôles graphiques
- Boutons, voyants et entrées numériques
- Mise en page et ergonomie

6 / Alarmes et messages

- Définition des alarmes et conditions
- Paramétrage des notifications
- Historique des événements

7 / Surveillance et contrôle en ligne

- Monitoring des variables en temps réel
- Forçage et simulation des entrées/sorties
- Diagnostic des comportements anormaux

8 / Scripts et automatisation

- Introduction aux scripts VBA/WinCC
- Automatisation de tâches répétitives
- Bonnes pratiques de programmation

9 / Tests, validation et optimisation

- Simulation et test complet du projet
- Détection et correction des erreurs
- Optimisation des performances et ergonomie

10 / Cas pratiques et applications industrielles

- Exercices de supervision complets
- Analyse de projets réels

CPF Formation

- Mise en situation et validation finale

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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