CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Initiation à WinCC Flexible et Variateurs de Vitesse sous TIA Portal – Niveau Débutant

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/initiation-a-wincc-flexible-et-variateurs-de-vitesse-sous-tia-portal-niveau-debutant

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR85

CATÉGORIE
Automates Siemens

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les bases de WinCC Flexible et TIA Portal
- Configurer et connecter un HMI à un PLC Siemens
- Créer et gérer des variables et alarmes simples
- Concevoir des écrans HMI interactifs pour la supervision
- Surveiller les entrées et sorties en temps réel
- Introduire la supervision de variateurs SINAMICS
- Paramétrer des commandes simples depuis le HMI
- Appliquer les bonnes pratiques de structuration et documentation
- Réaliser un projet pratique complet et fonctionnel
- Développer une méthodologie progressive pour la formation pratique

POUR QUI ?

- Débutants en automatisme industriel
- Techniciens souhaitant apprendre WinCC Flexible
- Automaticiens en formation initiale ou reconversion

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à WinCC Flexible et TIA Portal

- Présentation de l’environnement WinCC Flexible et TIA Portal
- Compréhension des concepts HMI/SCADA et supervision de base
- Navigation dans l’interface et création d’un projet simple

2 / Configuration des périphériques

- Définition des périphériques HMI et paramètres réseau
- Paramétrage de la communication avec PLC Siemens
- Test de la communication et vérification de la connectivité

3 / Gestion des variables et tags

- Création et liaison des variables avec le PLC
- Gestion des variables locales et globales
- Introduction aux alarmes simples et notifications

4 / Conception d’écrans HMI simples

- Création de pages graphiques basiques
- Ajout de boutons, voyants et barres de progression
- Test interactif des écrans créés

CPFI Formation

5 / Surveillance des entrées/sorties

- Suivi des états des capteurs et actionneurs
- Visualisation des données en temps réel
- Mise en place de messages d’état simples

6 / Alarmes et messages utilisateurs

- Configuration d’alarmes simples
- Personnalisation des messages d’alerte
- Journalisation des événements pour suivi

7 / Introduction aux variateurs de vitesse

- Présentation des variateurs SINAMICS et consignes de base
- Liaison avec le HMI pour supervision
- Suivi des paramètres simples (vitesse, état moteur)

8 / Paramétrage de commandes HMI

- Création de boutons de démarrage/arrêt
- Réglage de la consigne de vitesse via HMI
- Test des commandes sur le simulateur ou système réel

9 / Bonnes pratiques et conventions

- Respect des conventions de nommage simples
- Structuration claire des variables et écrans
- Maintenabilité et documentation du projet

10 / Cas pratique de mise en situation

- Réalisation d’un projet complet simple avec HMI et variateur
- Suivi et contrôle des variables et alarmes

CPTI Formation

- Analyse et résolution d’incidents simples

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

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
06 au 10 Sep. 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