

## Online-Training SIMATIC WinCC Advanced (CH-WCCAWEB)

### Kurzbeschreibung

Le contenu est appuyé par de nombreux exercices pratiques sur un environnement de simulation avec un automate et un Runtime WinCC. Celui-ci se compose du système d'automatisation SIMATIC S7-1500 et de postes de commande et de visualisation.

### Ziele

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour l'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Le cours vous fournit les connaissances nécessaires pour configurer rapidement et facilement des tâches de commande et de surveillance spécifiques à la machine et au système avec le logiciel SIMATIC WinCC basé sur TIA Portal. Vous apprendrez à concevoir et à dynamiser des images graphiques. Vous apprendrez à archiver des messages et des valeurs et à concevoir et à mettre en œuvre les archives pertinentes. Vous pouvez utiliser efficacement la phase d'ingénierie grâce à la manipulation du système de manière sûre et apprise. Après le cours, vous serez capable de :

- Exploiter SIMATIC WinCC de manière efficace et sûre sur la base de la plate-forme d'ingénierie "TIA Portal"
- Comprendre et éditer des projets SIMATIC WinCC pour une utilisation au niveau de la machine
- Concevoir de manière optimale des images graphiques
- Mettre en œuvre des concepts d'archivage pour alarmes et valeurs
- Accéder de manière ciblées les valeurs à partir SIMATIC S7 et les afficher puis les traiter dans le système de commande et de visualisation (IHM)
- Déclencher des tâches de contrôle dans le pupitre de commande afin, par exemple, un changement de vue depuis l'automate.
- Accéder plus efficacement aux variables API afin de réduire la charge de communication.
- Configurez des vues système complexes avec des animations à partir d'états du processus, ce qui permet aux opérateurs de réagir plus rapidement sur le système.
- Afficher des informations de service supplémentaires (PDF, pages HTML et vidéos) sur le pupitre opérateur, par exemple pour afficher des informations pour l'opérateur sur le pupitre.
- Effectuez les réglages nécessaires pour remplacer un pupitre opérateur sans console de programmation. De cette manière, vous bénéficiez d'un service après-vente efficace, pour par exemple l'échange rapide avec un appareil de remplacement en cas de dommages mécaniques sur le pupitre opérateur.
- Créer des scripts VB définis par l'utilisateur.

### Zielgruppe

Programmeur  
Technicien de mise en service  
Ingénieur de projet  
Technicien de maintenance  
Personnels de service  
Opérateur

### Inhalte

- Vue d'ensemble du système TIA Portal, SIMATIC WinCC (niveau machine)
- Création d'un projet SIMATIC WinCC
- Configuration de la connexion au système d'automatisation SIMATIC S7
- Principes de base de l'affichage graphique pour la commande et la visualisation
- Gestion des utilisateurs
- Affichage des messages, archivage des messages, configuration des messages
- Archivage des variables, configuration et affichage de courbes graphiques
- Recettes
- Gestion de divers postes de commande et de visualisation
- Déclenchement de tâches de commande dans le pupitre opérateur
- Accès efficace aux variables API
- Configuration de vues système complexes avec animation à partir d'états du processus
- Configuration de pupitre distants et échanger des données entre les pupitres opérateurs
- Assistance de service et mise à disposition d'informations de service supplémentaires (PDF et vidéos)
- Développement de vos propres scripts utilisateur
- Consolidation des notions théoriques par des exercices pratiques sur simulateur

### Teilnahmevoraussetzung

Connaissances de base en technologie d'automatisation. Vous pouvez utiliser le test d'entrée disponible en ligne pour vous assurer que le cours que vous avez choisi correspond à votre niveau.

### Hinweise

Cette formation est basée sur SIMATIC S7-1500 et le logiciel SIMATIC STEP 7 basé sur TIA Portal V16 - pour SIMATIC S7-1200 nous vous proposons la formation TIA-MICRO1 / 2.

Le cours se déroule en ligne (webinaire) et comprend :

- Théorie
- Exercices (accompagnés)
- Questions et solutions

1er jour

- Bases de la configuration IHM
  - Synchronisation Bit de vie/heure
  - Alarmes
- 2ème jour
- Fonctions avancées de configuration IHM
  - Gestion des utilisateurs
  - Archivage des Alarmes et Variables
- 3e jour
- Recettes
  - Tâches de contrôle
  - Multiplexage
- 4e jour
- Conception et animations de vues étendues
  - Scripts Runtime
  - Support de service

**Typ**

---

Online-Training

**Dauer**

---

4 Tage

**Sprache**

---

fr