SIEMENS

SIMATIC WinCC Advanced (CH-WCCA)

Kurzbeschreibung

Le contenu est appuyé par de nombreux exercices pratiques sur un environnement de simulation comprenant un API et une visualisation. Il s'agit du système d'automatisation SIMATIC S7-1500 et d’un pupitre opérateur IHM.

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 visualisation, de contrôle et de surveillance spécifiques à une installation automatisée et cela avec le logiciel SIMATIC WinCC basé sur TIA Portal. Vous apprendrez à concevoir et dynamiser des images graphiques. Vous apprendrez à archiver des messages et des valeurs et à les concevoir et les mettre en œuvre. Ce que vous aurez appris vous permettra des manipulations sûrs du système et à être efficients dans la phase d’ingénierie . Après le cours, vous serez en mesure de:
• Exploiter SIMATIC WinCC efficacement et en toute sécurité 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 les alarmes et les valeurs
• Accédez à des valeurs par la SIMATIC S7. Les afficher et les traiter dans le système de contrôle commande (IHM).
• Déclenchez des tâches de commande depuis le pupitre opérateur et par exemple exécuter un changement de vue à partir du contrôleur.
• Accédez plus efficacement aux variables API afin de réduire la charge de communication.
• Configurez des vues d’installation complexes avec des animations des état du processus. Grâce à cela, les opérateurs peuvent s’informer plus rapidement sur son état.
• Afficher des informations de service supplémentaires (PDF, pages HTML et vidéos) sur le pupitre opérateur. Pour par exemple afficher des indications pour l’opérateur sur le pupitre opérateur.
• Effectuez les réglages nécessaires pour remplacer un pupitre opérateur sans PC. De cette manière, vous réalisez une assistance technique efficace. Par exemple lorsque un pupitre opérateur est défectueux et qu’il faut l’échanger rapidement avec un appareil de remplacement.
• Créez des scripts VB définis par l'utilisateur.

Zielgruppe

Programmeur
Techniciens de mise en service
Personnels deprojets
Techniciens de mise en service
Personnels de maintenance
Personnels de service
Opérateurs

Inhalte

• Vue d'ensemble du système TIA Portal, SIMATIC WinCC (niveau machine)
• Créer un projet SIMATIC WinCC
• Configuration de la connexion au système d'automatisation SIMATIC S7
• Principes de base de pour la création de vue graphique pour le contrôle commande.
• Gestion des utilisateurs
• Affichage des messages, archivage des messages, configuration des messages
• Archivage des variables, configuration de courbes, affichage de courbes
• Recettes
• Gestion de divers pupitre de contrôle commande
• Déclenchez des tâches de commande depuis le pupitre opérateur
• Accès efficace aux variables API
• Configurez des vues d’installation complexes avec des animations des états de processus
• Configurez plusieurs stations de contrôle commande et échangez des données entre les eux
• projeter des aides aux techniciens de service en projetant des vue supplémentaires d'informations de service(PDF et vidéos)
• Développement de vos propres scripts d’utilisateurs
• Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur la SIMATIC S7-1500

Teilnahmevoraussetzung

Vous pouvez utiliser le test de prérequis disponible en ligne et cela pour vous assurer que le cours que vous avez choisi correspond à vos compétences.

Hinweise

Cette formation est basée sur une SIMATIC S7-1500 et le logiciel SIMATIC STEP 7 TIA Portal V16. Pour la SIMATIC S7-1200, nous vous proposons les formations TIA-MICRO1 / 2.

Typ

Präsenztraining

Dauer

4 Tage

Sprache

fr

copyright by Siemens AG 2024