

Cours SIMATIC PCS 7 Système (ST-PCS7SYS)

Présentation

Dans ce cours en présentiel, vous apprendrez comment mettre en œuvre la diversité des possibilités d'ingénierie avec le système de contrôle de procédé SIMATIC PCS 7 de manière structurée et efficace. Vous configurez l'ensemble du système de contrôle, du niveau terrain en passant par le système d'automatisation jusqu'au système d'exploitation et de surveillance.

En effectuant des exercices sur les unités de formation SIMATIC PCS 7 d'origine, vous implémenterez un logiciel pour l'automatisation des processus d'une usine jusqu'au niveau HMI. Les fonctionnalités de SIMATIC PCS 7 telles que l'intégration de tous les sous-systèmes, l'ingénierie orientée usine, la gestion des données et la gestion de projet sont complétées par des fonctions avancées qui permettent une ingénierie efficace et rentable avec SIMATIC PCS 7.

Grâce à cette intégration, vous pourrez diagnostiquer rapidement les défauts et les corriger en toute sécurité. De plus, les projets peuvent être créés à l'avance de manière à travailler avec plusieurs applications. Cela permet une ingénierie optimisée en termes de temps et rentable. L'interaction parfaite de tous les composants vous permet de produire constamment plus de qualité et de mettre en place de nouveaux produits sur le marché beaucoup plus rapidement.

Objectifs

Après avoir suivi le cours, vous pourrez...

- comprendre l'architecture système de PCS 7 et planifier une usine en conséquence.
- créer correctement un multi-projet PCS 7 et configurer le matériel des systèmes d'automatisation et des stations opératrices.
- Mettez en place des stations et des réseaux pour une communication conforme.
- Cartographie une plante selon la hiérarchie des plantes.
- exploiter et installer l'éditeur d'ingénierie (CFC) et comprendre la programmation des systèmes.
- développez une compréhension de vos propres bibliothèques et utilisez les bibliothèques PCS 7 à votre avantage.
- connaître les fonctions de base pour le fonctionnement et la surveillance.
- développer et exploiter des contrôles de fonctions séquentielles (SFC) dans le PCS 7.
- Établir, configurer et exploiter les stations opératrices ainsi que la gestion du système d'alarme associé
- Utilisez les bases des projets d'archivage.
- Connaissiez les fonctions d'interverrouillage et les modes de fonctionnement dans la technologie de contrôle des procédés.
- utiliser l'ingénierie des données de masse dans le PCS 7.

Groupes cibles

Ingénieurs de configuration

- Programmeurs
- Ingénieurs en mise en service
- Technologues

Programme / Contenu

Conception du système et spécification des composants

- Créer un multiprojet
- Configuration des stations et des réseaux
- Création de la hiérarchie végétale
- Bases du CFC et des blocs
- Lien avec le processus
- Automatisation de base avec l'APL
- Ingénierie basée sur des tableaux Excel avec la vue objet procédé
- Fonctions de base pour le contrôle et la surveillance de l'opérateur
- Mise en œuvre de l'opération manuelle et automatique
- Contrôles séquentiels avec SFC
- Surveillance et contrôle des systèmes de contrôle séquentiel
- Facile à personnaliser de la station d'exploitation (OS)
- Base du système de messages
- Planification de projet d'expositions de groupe et d'affichages de statut
- Le système d'archivage
- Fonctions d'interverrouillage et modes de fonctionnement
- Ingénierie des données en masse
- Dernières étapes de configuration

Inclus dans le prix du cours :

Ce cours comprend une adhésion Learning de 4 semaines pour notre plateforme d'apprentissage numérique [Accès SITRAIN](#). Avec l'Adhésion Learning, vous pouvez approfondir ou répéter le contenu de cet événement Learning ainsi que poursuivre votre formation sur d'autres sujets intéressants. Pour introduction à la plateforme d'apprentissage numérique, nous recommandons le parcours d'apprentissage suivant :

[Technologie de contrôle de procédé pour débutants](#)

L'adhésion Learning commence 7 jours avant le début du cours et se termine 14 jours après la fin du cours. Pendant cette période, vous avez accès à plus de 480 formations en ligne disponibles.

Prérequis

Connaissances de base en génie électrique, contrôle en boucle ouverte et en boucle fermée ainsi qu'en technologie de contrôle des procédés.

■ Vous pouvez utiliser le "[Online Assessment Test](#) » disponible pour vous assurer que le cours sélectionné correspond à votre domaine d'expertise.

Remarque

Après avoir suivi ce cours, vous pouvez être certifié « Siemens SIMATIC PCS 7 - Ingénieur de base ».
Réservez votre participation ici => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Cette preuve théorique de performance teste vos connaissances de base en ingénierie SIMATIC PCS 7.
Après avoir réussi l'examen, vous recevrez un certificat.

Type

Formation en salle

Durée

10 Jours

Langue

en