

## PCS7 Process Control System 7 System course (ST-PCS7SYS)

### Présentation

Dans ce cours, vous apprendrez à mettre en œuvre la totalité des possibilités d'ingénierie de manière structurée et efficace avec le système de contrôle des processus SIMATIC PCS 7. En effectuant des exercices sur les équipements de formation originaux de SIMATIC PCS 7, vous mettrez en œuvre des logiciels pour l'automatisation des processus d'une installation jusqu'au niveau de l'IHM. Les caractéristiques de SIMATIC PCS 7 telles que l'intégration de tous les sous-systèmes, l'ingénierie orientée vers l'installation, la gestion des données et la gestion de projet sont complétées par des fonctions avancées qui permettent une ingénierie efficace et rentable. Profitez des avantages de l'automatisation totalement intégrée (TIA) et découvrez comment obtenir une vue intégrée de votre installation ! Grâce à cette intégration, vous serez en mesure de diagnostiquer rapidement les défauts et de les corriger en toute sécurité. En outre, les projets peuvent être créés à l'avance de manière à ce que vous puissiez travailler avec plusieurs applications. Cela permet d'optimiser le temps et la rentabilité de l'ingénierie.

### Objectifs

Après avoir suivi le cours, vous pouvez faire ce qui suit :

- Créer un multiprojet PCS 7 approprié et configurer le matériel des stations AS et PC.
- Créer des programmes utilisateurs conformes aux normes PCS 7 en utilisant les outils les plus importants comme CFC, SFC et les outils graphiques de la boîte à outils d'ingénierie PCS 7.
- Ingénierie en masse à l'aide de l'assistant d'importation/exportation et des modules de commande et leurs instances à l'aide de l'éditeur de liste technologique.

### Groupes cibles

Chefs de projet, ingénieurs configureurs  
Programmeurs  
Ingénieurs de mise en service  
Technologues

### Programme / Contenu

Conception du système et spécification des composants  
Mise en place du projet  
Configuration des stations et des réseaux  
Connexion au processus  
Fonctions de commande de base  
Principes de base de la commande et de la surveillance  
Mise en œuvre de la commande en mode automatique et manuel  
Commande séquentielle - SFC  
Personnalisation de l'OS  
Système d'archivage  
Fonctions de verrouillage et modes de fonctionnement  
Ingénierie des données en masse  
Dernières étapes de la configuration  
Bloc utilisateur - attributs et visualisation  
Démonstration du système serveur-client  
Règles de syntaxe  
Documentation et assistance PCS 7

### Prérequis

Connaissance de base des systèmes d'automatisation, d'un PC et de Windows.  
Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne afin de vérifier si vous possédez les connaissances de base requises. ([https://wbt.siemens.com/sitrain/ST-PCS7SYS\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/ST-PCS7SYS_EN))

### Remarque

Documentation de cours : français/anglais

Dans le cadre de votre inscription au cours, vous recevrez un accès d'essai gratuit à la plateforme d'apprentissage numérique : => [Accès à SITRAIN access](#)

Vous avez accès à plus de 200 cours de formation en ligne 7 jours avant le début du cours. La période de test se termine automatiquement 7 jours après la fin du cours.

Nous vous recommandons de suivre le cursus de formation suivant pour vous préparer au cours en présentiel que vous avez réservé :  
=> [Accès au cursus de formation "Process Control Technology for Beginners"](#)

### Type

Formation distancielle

### Durée

10 Jours

**Langue**

---

mu

---

copyright by Siemens AG 2024