

Corso SIMATIC PCS 7 System (ST-PCS7SYS)

Breve descrizione

In questo corso in presenza imparerai come implementare la diversità di possibilità ingegneristiche con il sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7 in modo strutturato ed efficiente. Configuri l'intero sistema di controllo dal livello di campo, passando per il sistema di automazione, fino al sistema operativo e di monitoraggio.

Svolgendo esercitazioni sulle unità di addestramento originali SIMATIC PCS 7, implementerai software per l'automazione dei processi di un impianto fino al livello HMI. Caratteristiche di SIMATIC PCS 7 come l'integrazione di tutti i sottosistemi, l'ingegneria orientata all'impianto, la gestione dei dati e la gestione dei progetti sono integrate da funzioni avanzate che consentono un'ingegneria efficiente ed economica con SIMATIC PCS 7.

Grazie a questa integrazione potrai diagnosticare rapidamente i guasti e correggerli in sicurezza. Inoltre, i progetti possono essere creati in anticipo in modo da poter lavorare con più applicazioni. Questo consente un'ingegneria ottimizzata in termini di tempo ed economica. L'interazione perfetta di tutti i componenti permette di produrre costantemente di più della massima qualità e di stabilire nuovi prodotti sul mercato molto più rapidamente.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso potrai di...

- comprendi l'architettura di sistema di PCS 7 e pianifica un impianto di conseguenza.
- creare correttamente un multi-progetto PCS 7 e configurare l'hardware dei sistemi di automazione e delle stazioni operatorie.
- Impostare stazioni e reti per una comunicazione conforme.
- mappa una pianta secondo la gerarchia delle piante.
- operare e configurare l'editor di ingegneria (CFC) e comprendere la programmazione dei sistemi.
- sviluppa una comprensione delle tue librerie e usa le librerie PCS 7 a tuo vantaggio.
- conosci le funzioni di base per il funzionamento e il monitoraggio.
- sviluppare e operare controlli di funzione sequenziale (SFC) in PCS 7.
- Stabilire, configurare e gestire le stazioni operatorie e la gestione del relativo sistema di allarme
- Usa le basi dei progetti di archiviazione.
- conoscere le funzioni di interblocco e le modalità operative nella tecnologia di controllo di processo.
- utilizzare l'ingegneria dei dati di massa in PCS 7.

Gruppo target

Ingegneri configuratori

- Programmatori
- Ingegneri di servizio
- Tecnologi

Contenuti del corso

Progettazione del sistema e specifiche dei componenti

- Creare un multiprogetto
- Configurazione delle stazioni e delle reti
- Creazione della gerarchia vegetale
- Nozioni di base del CFC e dei blocchi
- Collegamento con il processo
- Automazione di base con l'APL
- Ingegneria basata su fogli di calcolo con la vista oggetto di processo
- Funzioni di base per il controllo e il monitoraggio dell'operatore
- Implementazione di operazioni manuali e automatiche
- Controlli sequenziali con SFC
- Monitoraggio e controllo dei sistemi di controllo sequenziali
- Facile da personalizzare la stazione operativa (OS)
- Base del sistema di messaggi
- Pianificazione del progetto per esposizioni di gruppo e esposizioni di stato
- Il sistema di archiviazione
- Funzioni di blocco e modalità operative
- Ingegneria dei dati in blocco
- Fasi finali di configurazione

Inclusi nel prezzo del corso:

Questo corso include un Learning Membership di 4 settimane per la nostra piattaforma digitale di apprendimento [accesso SITRAIN](#). Con l'Learning Membership, puoi approfondire o ripetere il contenuto di questo Learning Event e continuare la tua formazione su altri argomenti interessanti. Come introduzione alla piattaforma digitale di apprendimento, consigliamo il seguente percorso di apprendimento:

[Tecnologia di Controllo di Processo per Principianti](#)

L'Learning Membership inizia 7 giorni prima dell'inizio del corso e termina 14 giorni dopo la conclusione del corso. Durante questo periodo, hai accesso a oltre 480 corsi di formazione online disponibili.

Prerequisiti partecipante

Conoscenze di base di ingegneria elettrica, controllo ad anello aperto e ad anello chiuso, nonché tecnologia di controllo di processo.

- Puoi utilizzare il ["Online Assessment Test"](#) disponibile per assicurarti che il corso selezionato corrisponda al tuo ambito di competenza.

Nota

Dopo aver frequentato questo corso, puoi ottenere la certificazione come "Siemens SIMATIC PCS 7 - Ingegnere di base".

Prenota la tua partecipazione qui [=> Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Questa dimostrazione teorica delle prestazioni mette alla prova le tue conoscenze di base SIMATIC PCS 7 Engineering.

Dopo aver superato l'esame, riceverai un certificato.

Tipologia

Corso in aula

Durata

10 giorni

Lingua

en