SIEMENS

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

copyright by Siemens AG 2026