SIEMENS

SCADA con SIMATIC WinCC Professional (TIA Portal) (TIA-WCCS)

Breve descrizione

Il sistema SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) SIMATIC WinCC Professional (TIA Portal) è progettato per la visualizzazione e il controllo da parte dell'operatore di processi, flussi di produzione, macchine e impianti. In questo corso apprenderai come utilizzare in modo semplice e rapido SIMATIC WinCC Professional (TIA Portal) per le tue applicazioni. Ti verrà anche mostrato come archiviare messaggi e valori e come progettare e implementare correttamente gli archivi. Potrai così rendere più efficace la fase di progettazione grazie a ciò che hai imparato sul funzionamento del sistema.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Utilizzare in modo efficiente e affidabile SIMATIC WinCC sulla piattaforma di sviluppo TIA Portal
- Comprendere e modificare i progetti SIMATIC WinCC da utilizzare in ambito SCADA
- Progettare in modo ottimale un'interfaccia operatore e utilizzare in modo selettivo i faceplate
- Creare la navigazione sulle pagine
- Gestire gli utenti
- Implementare concetti di archiviazione per messaggi, allarmi e valori di processo
- Accedere a valori specifici da SIMATIC S7 e visualizzarli ed elaborarli ulteriormente nel sistema SCADA
- Creare script in VB e C

Gruppo target

Programmatori
Personale addetto allo sviluppo
Personale di service
Operatori
Manutentori

Contenuti del corso

- Panoramica di sistema di SIMATIC WinCC Professional (TIA Portal)
- Creazione di un progetto SIMATIC WinCC
- Progettazione del collegamento al sistema di automazione SIMATIC S7
- Struttura dell'interfaccia operatore
- Nozioni di base sulla creazione di elementi grafici per la visualizzazione SCADA
- Navigazione attraverso elementi di processo
- Amministrazione utenti
- Visualizzazione, archiviazione e configurazione degli allarmi
- Archiviazione delle variabili e visualizzazione e configurazione dei trend
- Gestione dei trend e visualizzazione dei messaggi inclusa la loro archiviazione nel database
- Gestione delle Ricette
- Faceplate per il riutilizzo e la modifica centralizzata degli elementi grafici
- Elaborazione in background di script globali

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema SCADA SIMATIC WinCC Professional collegato ad un sistema di automazione SIMATIC S7-1500 e un modello di nastro trasportatore.

Prerequisiti partecipante

Conoscenze base dei sistemi di automazione.

Nota

La data di erogazione di questo corso la decidiamo insieme a te: contattaci all'indirizzo digitalindustryacademy.rc-it@siemens.com, indicaci le tue necessità e saremo lieti di trovare la soluzione su misura per te!

In questo corso viene utilizzato SIMATIC WinCC Runtime Professional su PC collegato ad un sistema di automazione SIMATIC S7-1500 e il software SIMATIC WinCC Professional (TIA Portal).
Per la supervisione SCADA con SIMATIC WinCC V7.x è disponibile il corso WINCCB.

Tipologia

Corso in aula

Durata

5 giorni

Lingua

it

copyright by Siemens AG 2025