

Corso di sistema SIMATIC WinCC (ST-BWINCCS)

Breve descrizione

WinCC V8.x è il collaudato e potente sistema SCADA nell'ambiente di automazione. Vuoi modernizzare o eseguire la manutenzione del tuo sistema SCADA o creare un sistema SCADA completamente nuovo? Partecipa a questo corso di formazione, progettato per aiutarti ad apprendere le funzioni di base.

Il sistema SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) WinCC V8.x è progettato per la visualizzazione e il controllo operatore di processi, flussi di produzione, macchine e impianti. In questo corso imparerai come utilizzare SIMATIC WinCC in modo semplice e rapido per le tue applicazioni. Ti verrà anche mostrato come registrare messaggi e valori e come progettare e implementare i registri appropriati. Puoi utilizzare efficacemente la fase di progettazione grazie a ciò che hai imparato sul funzionamento affidabile del sistema.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Utilizzare in modo efficiente e affidabile SIMATIC WinCC
- Comprendere e modificare progetti SIMATIC WinCC
- Progettare in modo ottimale un'interfaccia operatore e utilizzare selettivamente i faceplate
- Creare navigazione sullo schermo e amministrazione utente
- Implementare concetti di registrazione per messaggi, allarmi e valori misurati
- Accedere selettivamente ai valori da SIMATIC S7 e visualizzare ed elaborare ulteriormente questi valori in WinCC
- Creare script definiti dall'utente
- Comprendere i vantaggi di SIMATIC WinCC openness

Gruppo target

Questo corso fa per te se hai il compito di creare e/o modificare progetti WinCC. Che tu sia alle prime armi o che tu abbia già familiarità con WinCC, questo corso ti fornirà nuove informazioni per lavorare con sicurezza con WinCC.

- Programmatori
- Ingegneri addetti alla messa in servizio
- Ingegneri addetti alla configurazione
- Personale di assistenza
- Personale di manutenzione
- Personale di assistenza
- Operatori

Contenuti del corso

Versione prodotto: WinCC V8.0 e SIMATIC S7-1500

- Panoramica del sistema di SIMATIC WinCC: ad esempio, panoramica delle diverse licenze WinCC, possibili configurazioni di sistema
- Progetti WinCC: creazione di progetti, tipi di progetti, struttura dati
- Comunicazione con i controllori: panoramica dei controllori possibili, configurazione di una connessione a SIMATIC S7, limiti di configurazione per la comunicazione, possibilità di diagnostica
- Creazione di tag e gruppi, lavoro efficace con Configuration Studio, tag interni ed esterni, canale informativo di sistema, simulazione di valori di tag
- Cross Reference Editor
- Lavoro efficace con Graphics Designer
- Dinamizzazione di oggetti nelle pagine tramite collegamento tag, dialogo di configurazione, wizard dinamico, animazione, dialogo dinamico, collegamento diretto, script C e script VB
- Linee guida di diagnostica e prestazioni per script C e script VB
- Global Script Editor per funzioni create dall'utente e azioni indipendenti dalla pagina
- Amministrazione utenti: utenti e gruppi WinCC, livelli di autorizzazione
- Tecnologia faceplate tramite finestra della pagina con prefisso tag e tramite tipi di faceplate
- Registrazione tag: archivi e tag di archivio, configurazione archivio, tipi di archiviazione, OnlineTrendControl
- Registrazione allarmi: procedure di allarme, classi e tipi di allarme, configurazione archivio, controllo allarmi, allarmi di sistema, tag di stato
- Archiviazione dati con l'opzione Archivi utente
- Comunicazione con S7-1500
- Report Designer per la creazione di report

Prerequisiti partecipante

Conoscenze base dei sistemi di automazione.

Tipologia

Corso in aula

Durata

5 giorni

Lingua

Costo

1.900 EUR