

## Corso di sistema SIMATIC WinCC (ST-BWINCCS)

### Breve descrizione

Il sistema SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) SIMATIC WinCC V7.x 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 V7.x 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 V7.x
- Comprendere e modificare i progetti SIMATIC WinCC V7.x
- Progettare in modo ottimale un'interfaccia operatore e utilizzare in modo selettivo i faceplate
- Impostare la navigazione sullo schermo
- Amministrare gli utenti
- Implementare concetti di archiviazione per messaggi, allarmi e valori di processo
- Accedere selettivamente ai valori da SIMATIC S7 e visualizzare ed elaborare ulteriormente questi valori
- Creare script definiti dall'utente in VB e C
- Comprendere i vantaggi di SIMATIC WinCC V7.x openness

### Gruppo target

Programmatori  
Personale addetto allo sviluppo  
Personale di service  
Operatori  
Manutentori

### Contenuti del corso

- Panoramica del sistema di supervisione SIMATIC WinCC V7.x
- Creazione di progetti, tipi di progetti, struttura dei dati
- Comunicazione con i controller
- Creazione di variabili e gruppi, utilizzo efficiente di Configuration Studio, variabili interne ed esterne, informazioni di sistema, simulazione dei valori dei tag
- Editor di riferimenti incrociati
- Vantaggi e opportunità di un sistema TIA
- Lavorare efficacemente con il Graphics Designer
- Dinamizzazione degli oggetti nelle pagine utilizzando i collegamenti alle variabili, la finestra di configurazione, la procedura guidata dinamica, l'animazione, la finestra di dialogo dinamica, la connessione diretta, gli script C e gli script VB
- Linee guida diagnostiche e sulle prestazioni per script C e script VB
- Global Script Editor per funzioni create dall'utente e azioni indipendenti dallo schermo
- Amministrazione utenti: utenti e gruppi WinCC, livelli di autorizzazione
- Tecnologia Faceplate tramite finestra dello schermo con prefisso tag e tramite tipi di Faceplate
- Archiviazione di variabili: configurazione dell'archivio, tipi di archiviazione, Online TrendControl
- Archiviazione degli allarmi: procedure di allarme, classi e tipi di allarme, configurazione dell'archivio, controllo degli allarmi, allarmi di sistema, variabili di stato
- Introduzione all'archiviazione dei dati con l'opzione User Archives
- Introduzione al Report Designer per la reportistica

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema SCADA SIMATIC WinCC 7.x collegato a un sistema di automazione SIMATIC S7 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](mailto: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 il software SIMATIC WinCC V7.x. Per la supervisione SCADA con SIMATIC WinCC (TIA-Portal) è disponibile il corso TIA-WCCS.

### Tipologia

Corso in aula

### Durata

5 giorni

**Lingua**

---

it

---

copyright by Siemens AG 2024