SIEMENS

HMI con SIMATIC WinCC (TIA Portal) (TIA-WCCM)

Kurzbeschreibung

Quando è necessario il controllo da parte dell'operatore di funzioni di base di una piccola macchina o di processi complessi, l'HMI è l'interfaccia tra operatore e macchina. Apprenderai come creare senza problemi le pagine di comando per Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel e Runtime Advanced con SIMATIC WinCC (TIA Portal). Imparerai come progettare, creare e dinamizzare le pagine operative, come archiviare messaggi e valori e come progettare e implementare gli archivi corrispondenti. Potrai così utilizzare efficacemente la fase di progettazione grazie a ciò che hai imparato sul funzionamento del sistema.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Far funzionare in maniera efficiente e affidabile SIMATIC WinCC sulla base della piattaforma di sviluppo TIA Portal
- Progettare pagine operative (pagine, pop-up e modelli)
- Gestire la navigazione sullo schermo (area permanente e slide-in)
- Configurare allarmi e messaggi che comunicano lo stato corrente della macchina all'operatore
- Implementare concetti di archiviazione per allarmi e valori che ti consentono di guardare indietro nel passato della tua macchina e di identificare potenziali miglioramenti
- Accedere a valori specifici da SIMATIC S7 e visualizzarli ed elaborarli ulteriormente nel sistema di controllo e monitoraggio dell'operatore SIMATIC HMI

Zielgruppe

Programmatori
Personale addetto allo sviluppo
Personale di service
Operatori
Manutentori

Inhalte

- Panoramica di sistema SIMATIC WinCC (TIA Portal) per SIMATIC HMI
- Creazione di un progetto SIMATIC WinCC
- Progettazione del collegamento al sistema di automazione SIMATIC S7
- Nozioni di base sulla creazione di oggetti grafici per il controllo e il monitoraggio dell'operatore
- Amministrazione utenti
- Visualizzazione degli allarmi, archiviazione degli allarmi, configurazione degli allarmi
- Archiviazione delle variabili
- Configurazione e visualizzazione dei trend
- Gestione ricette
- Utilizzo di varie dispositivi HMI

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

Teilnahmevoraussetzung

Conoscenze base dei sistemi di automazione.
È consigliabile la conoscenza del sistema di automazione SIMATIC S7-1500.

Hinweise

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 Advanced su PC collegato ad un sistema di automazione SIMATIC S7-1500 e il software SIMATIC WinCC Comfort/Advanced (TIA Portal).
In questo corso non vengono trattati i sistemi di supervisione SCADA.
Puoi prepararti per questa attività tramite il corso propedeutico **SIE-learning 4.0** SIE-HMIC.
Al termine del corso puoi approfondire gli argomenti trattati tramite il nostro **SIE-learning 4.0**: SIE-HMIADV, SIE-HMIEX, SIE-HMISAF.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

it

Preis

975 EUR

copyright by Siemens AG 2026