

Avviamento e gestione di sistemi di controllo e monitoraggio SIMATIC WinCC Unified (TIA-DIAG-UWC)

Breve descrizione

Questo corso fornisce le conoscenze di base per comprendere le diverse soluzioni SIMATIC WinCC Unified e per gestire correttamente i dispositivi di supervisione all'interno di un sistema di automazione basato su TIA Portal. L'obiettivo è permettere al personale tecnico di configurare pannelli operatore e sistemi di runtime, individuare eventuali anomalie di funzionamento e intervenire rapidamente per ridurre i tempi di fermo macchina. Durante il corso verrà presentata la panoramica delle piattaforme WinCC Unified, con particolare attenzione alla scalabilità delle soluzioni Basic Panel, Comfort Panel e PC Runtime. I partecipanti impareranno a eseguire la prima configurazione dei pannelli, impostando parametri fondamentali come indirizzo IP, firmware, accesso remoto e data e ora. Saranno inoltre illustrate le modalità di integrazione di un dispositivo Unified in un progetto TIA Portal, la creazione e la verifica della comunicazione con PLC SIMATIC S7-1200 e S7-1500, e l'utilizzo degli strumenti diagnostici disponibili per analizzare eventuali anomalie di funzionamento. Il corso affronta anche le procedure di backup, sostituzione e ripristino dei dispositivi WinCC Unified, utilizzando sia le funzioni integrate dei pannelli sia strumenti software dedicati come TIA Portal e ProSave.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Distinguere le varie soluzioni SIMATIC WinCC Unified
- Integrare un dispositivo SIMATIC WinCC Unified in un progetto TIA e gestire un collegamento con PLC
- Utilizzare gli strumenti diagnostici per analizzare le anomalie di funzionamento
- Sostituire un dispositivo SIMATIC WinCC Unified tramite gli strumenti di backup e restore

Gruppo target

- Manutentori elettrici
- Manutentori meccanici
- Personale di service
- Collaudatori di macchine
- Personale di messa in servizio
- Operatori

Contenuti del corso

- Panoramica e scalabilità dei dispositivi SIMATIC WinCC Unified: Basic Panel, Comfort Panel, PC RT
- Prima configurazione da pannello di controllo Unified Basic/Comfort Panel: versione firmware, indirizzo IP, accesso remoto, data e ora, ...
- Integrazione di un dispositivo Unified in un progetto TIA Portal
- Creazione/verifica del collegamento con PLC SIMATIC S7-1200/1500
- Backup di Unified Basic/Comfort Panel tramite pannello di controllo integrato, TIA Portal e tool esterni (ProSave, SIMATIC Automation Tool, ...)
- Sostituzione di un dispositivo Unified Basic/Comfort Panel e aggiornamento firmware
- Restore di un progetto Unified Basic/Comfort Panel
- Gestione di un progetto Unified PC RT
- Strumenti diagnostici (allarmi di sistema, Trace, ...)

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con esercitazioni pratiche su un sistema di controllo e monitoraggio SIMATIC WinCC Unified Comfort Panel.

Prerequisiti partecipante

Nessun prerequisito richiesto.

Tipologia

Corso in aula

Durata

1 giorno

Lingua

it