SIEMENS

Servizio SIMATIC 2 nel portale TIA (TIA-SERV2)

Breve descrizione

Il Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) costituisce l'ambiente di lavoro per l'ingegneria integrata con SIMATIC STEP 7 e SIMATIC WinCC. La seconda parte della formazione sul servizio SIMATIC TIA Portal si basa sulla conoscenza del TIA Portal acquisita nel corso SIMATIC TIA Portal service 1, inclusi SIMATIC STEP 7, HMI e PROFINET IO. Amplierai le tue conoscenze di troubleshooting e correzione degli errori utilizzando lo strumento diagnostico TIA Portal nella fase di messa in servizio e produttiva. Imparerai come si comporta la CPU se rileva un errore. Amplierai la tua conoscenza della progettazione dei programmi imparando altre opzioni di struttura del programma e acquisendo una prima comprensione di un componente del linguaggio di programmazione Structured Control Language (SCL). Puoi visualizzare messaggi su un sistema di controllo e monitoraggio per operatori. Conoscerai le interrelazioni nel controllo di processo in relazione all'elaborazione del valore analogico e potrai quindi configurare, testare e diagnosticare segnali di processo analogici. Potrai così adattare la tua pianta alle nuove esigenze e ridurre i tempi di inattività.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso, puoi fare quanto segue:
- Comprendere ancora meglio l'interazione dei componenti TIA
- Eseguire la messa in servizio specifica dei componenti TIA
- Diagnosticare e correggere sistematicamente gli errori hardware e software nel sistema di automazione SIMATIC S7 con gli strumenti diagnostici del TIA Portal
- Comprendere, adattare ed espandere i programmi STEP 7 dati con l'elaborazione analogica del valore
- Riconosci i blocchi programmati nel Structured Control Language (SCL) e comprendi la funzionalità semplice
- Adatta la tua configurazione WinCC ai nuovi requisiti tramite piccole modifiche o estensioni

Puoi approfondire le tue conoscenze teoriche con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo consiste in un sistema di automazione SIMATIC S7, I/O distribuito ET 200, Touchpanel e un modello a cintura.

Gruppo target

Personale di manutenzione
Personale di servizio

Contenuti del corso

Funzioni diagnostiche hardware del portale TIA nel sistema di automazione SIMATIC S7
Funzioni diagnostiche software del portale TIA nel sistema di automazione SIMATIC S7
Possibili applicazioni di vari tipi di blocchi (funzione (FC), blocco funzione (FB), blocco organizzazione (OB), blocco dati (DB))
Principi dell'elaborazione analogica del valore
Messa in servizio dell'I/O distribuito su PROFINET IO
Configurazione dell'allarme in WinCC
Introduzione al Linguaggio di Controllo Strutturato (SCL)
Una comprensione più profonda dei contenuti attraverso esercizi pratici sul modello SIMATIC S7-1500
Inoltre, i seguenti contenuti sono disponibili nei tuoi documenti di personal training
- Introduzione a GRAPH
- Oggetto tecnologico con il G120

Incluso nel prezzo del corso: Accesso gratuito alla piattaforma di apprendimento digitale Accesso SITRAIN – a partire da una settimana prima dell'inizio del corso fino a due settimane dopo la fine del corso. Qui troverai corsi di formazione online su
Portale TIA - Diagnostica con Trace e SIMATIC Controller, e molti altri. Con l'Learning Membership, puoi approfondire o ripetere il contenuto di questo Learning Event oltre a proseguire la tua formazione su altri argomenti interessanti.

Prerequisiti partecipante

Conoscenze SIMATIC S7 corrispondenti a TIA-SERV1 ed esperienza pratica nell'utilizzo di tali conoscenze
Puoi utilizzare il test di ammissione online disponibile per assicurarti che il corso selezionato corrisponda al tuo campo di competenza.

- Test di Valutazione Online

Nota

In questo corso lavorerai con SIMATIC S7-1500 e il software SIMATIC STEP 7 basato sul portale TIA.
Questo è il secondo di due corsi per prepararti alla certificazione come "Siemens Certified Service Technician Livello 1, basato sul portale TIA" (CPT-FAST1).
L'esame è un modulo "Programma di Certificazione SITRAIN".

CPT-FAST1

Questo è il secondo di tre corsi per prepararti alla certificazione come "Siemens Certified Service Technician Livello 2, basata sul portale TIA". Entrambi i test sono moduli del "Programma di Certificazione SITRAIN"

L'Learning Membership inizia 7 giorni prima dell'inizio del corso e termina 14 giorni dopo la fine del corso. Durante questo periodo, hai accesso a tutte le formazioni online disponibili.

Tipologia

Corso in aula

Durata

5 giorni

Lingua

en

copyright by Siemens AG 2026