SIEMENS

Diagnostica di azionamenti SINAMICS (TIA-DIAG-DRV)

Kurzbeschreibung

Questo corso fornisce le competenze di base necessarie per comprendere la struttura dei dispositivi SINAMICS e intervenire nelle attività di diagnostica e manutenzione. L'obiettivo è permettere al personale tecnico di identificare rapidamente eventuali anomalie di funzionamento e ridurre i tempi di fermo macchina. Durante il corso verranno analizzati i principali componenti dei convertitori SINAMICS G e degli azionamenti SINAMICS S, con particolare attenzione alle interazioni tra i diversi moduli del sistema. Una parte del corso sarà dedicata all'utilizzo dell'ambiente di sviluppo SINAMICS Startdrive, integrato in TIA Portal, per la parametrizzazione e la diagnostica degli azionamenti. I partecipanti impareranno a orientarsi tra i principali parametri dei dispositivi e a utilizzare le funzioni online per l'analisi delle anomalie. Il corso affronta anche le procedure operative per la sostituzione e il ripristino dei componenti hardware, inclusa la gestione delle versioni firmware e il ripristino del progetto di configurazione.

Ziele

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:
- Conoscere i principali componenti degli azionamenti SINAMICS e le loro interazioni
- Utilizzare SINAMICS Startdrive per la diagnostica e la parametrizzazione di un dispositivo SINAMICS
- Sostituire e ripristinare un dispositivo SINAMICS

Zielgruppe

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

Inhalte

- Principali componenti di convertitori SINAMICS G e azionamenti SINAMICS S
- Panoramica su morsettiere integrate nelle CU e sulle connessioni tra i componenti (elettriche, DRIVE-CLiQ)
- Nozioni base sull'ambiente di sviluppo SINAMICS Startdrive
- Panoramica dei principali parametri degli azionamenti SINAMICS
- Diagnostica di un azionamento SINAMICS tramite funzioni online di TIA Portal
- Sostituzione e ripristino di un componente hardware (gestione firmware, restore del progetto, …)

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con esercitazioni pratiche su un convertitore SINAMICS G120.

Teilnahmevoraussetzung

Nessun prerequisito richiesto.

Typ

Präsenztraining

Dauer

1 Tag

Sprache

it

Preis

750 EUR

copyright by Siemens AG 2026