

Diagnostica di azionamenti SINAMICS (TIA-DIAG-DRV)

Breve descrizione

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.

Obiettivi

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

Gruppo target

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

Contenuti del corso

- 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.

Prerequisiti partecipante

Nessun prerequisito richiesto.

Tipologia

Corso in aula

Durata

1 giorno

Lingua

it