

Diagnostica intermedia con TIA Portal (TIA-DIAG2)

Breve descrizione

L'attività approfondisce le conoscenze di base necessarie per svolgere attività di primo intervento e ripristino dei sistemi di automazione SIMATIC realizzati in ambiente TIA Portal. Attraverso la comprensione del programma utente i partecipanti saranno in grado di sviluppare e integrare nel sistema di automazione programmi di test con lo scopo di identificare errori sia di sistema che funzionali. Verranno inoltre fornite nozioni avanzate per la gestione dei guasti sulle reti di comunicazione.

Obiettivi

- Utilizzare gli strumenti di diagnostica avanzati
- Interpretare un programma PLC strutturato
- Integrare segnalazioni su un sistema di monitoraggio SIMATIC HMI

Gruppo target

- Manutentori elettrici e meccanici
- Operatori

Contenuti del corso

- Breve panoramica sugli strumenti di diagnostica utilizzabili per rilevare errori funzionali e di sistema
- Sostruzione di periferie decentrate ET200 PROFINET/PROFIBUS
- Principali componenti del programma utente (OB, FC, FB e DB) e loro organizzazione
- Rilevamento degli errori tramite programma utente (trappole software, OB, ...)
- Metodi di backup e restore di programmi (PLC + HMI)
- Gestione dei segnali analogici
- Principali problemi relativi alle reti di comunicazione e loro risoluzione
- Rappresentazione di segnalazione su SIMATIC HMI

Prerequisiti partecipante

Corso TIA-DIAG1 o conoscenze equivalenti.

Tipologia

Corso in aula

Durata

3 giorni

Lingua

it