

Online-Training Diagnostica di base con TIA Portal (TIA-DIAG1)

Breve descrizione

L'attività fornisce le conoscenze di base per svolgere attività di analisi necessarie all'individuazione di problemi hardware e software in ambiente TIA Portal. Tramite l'utilizzo della diagnostica di sistema e dei tool integrati verrà mostrato ai partecipanti come identificare la causa di un guasto o di un fermo macchina, di valutarne la gravità e di intervenire per ripristinare il sistema di automazione. Verranno inoltre fornite nozioni base per l'identificazione di guasti sulle reti di comunicazione.

Obiettivi

- Conoscere i componenti tipici di un sistema di automazione
- Identificare gli errori hardware
- Utilizzare i tool diagnostici per diagnosticare guasti e ripristinare il sistema di automazione

Gruppo target

- Manutentori elettrici e meccanici
- Operatori

Contenuti del corso

- Architettura tipica di un sistema di automazione SIMATIC S7-1500
- Installazione e sostituzione di componenti hardware SIMATIC S7
- Interpretazione degli errori hardware tramite strumenti di diagnostica integrati (Display CPU, led dei moduli di espansione, ...)
- Utilizzo dell'ambiente SIMATIC TIA Portal per la diagnosi e il rilevamento degli errori
- Utilizzo dei tool di diagnosi per l'analisi dei fermi macchina/impianto: tabella delle variabili, forzamento, funzioni online, ...
- Principali istruzioni del programma utente (istruzione booleane, timer, contatori) e loro analisi tramite lo strumento di monitoraggio del blocco
- Diagnostica di base su reti PROFINET

Prerequisiti partecipante

Nessun requisito richiesto.

Tipologia

Formazione online

Durata

18 ore

Lingua

it

Costo

475 EUR