SIEMENS

Corso Tia Portal per gli impianti produttivi (TIA-IP)

Kurzbeschreibung

Le linee di produzione degli impianti associano una sempre più presente integrazione tra i vari sistemi di automazione all'esigenza di ridurre al minimo i fermi macchina. Questo comporta la necessità di una profonda conoscenza di tutti i componenti di automazione presenti in un impianto e delle varie possibilità che essi mettono a disposizione per quanto riguarda lo scambio di informazioni.

Ziele

- Conoscere la funzione dei vari sistemi di automazione presenti in un impianto
- Saper distinguere le varie tipologie di comunicazione disponibili
- Verificare la corretta interazione tra i vari sistemi di automazione

Zielgruppe

- Manutentori elettrici e meccanici
- Operatori

Inhalte

- Panoramica sui vari componenti di un sistema di automazione (PLC, SCADA, Drive, Reti, …)
- Cenni sulla programmazione con PLC SIMATIC S7-1500 (istruzioni principali, linguaggi di programmazione, funzioni parametrizzate)
- Visualizzazione e gestione dei dati sui sistemi SIMATIC WinCC
- Diagnostica su dispositivi
- Cenni sulle reti di comunicazione ciclica PROFINET
- Cenni sulle reti di comunicazioni acicliche verso sistemi SCADA (S7, SEND/RECEIVE, OPC UA)
- Fondamenti di comunicazione sicura ed uso dei certificati
- Integrazione di sistemi di azionamento SINAMICS (oggetti tecnologici Motion, telegrammi)

Teilnahmevoraussetzung

Nessun requisito richiesto.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

it

Preis

650 EUR

copyright by Siemens AG 2026