

Corso base SIMATIC S7-1200 con Attestazione di Competenza – Programma SITRAIN MICRO (ACP-MICRO)

Breve descrizione

Il Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) per SIMATIC S7-1200 costituisce l'ambiente di lavoro per lo sviluppo integrato con SIMATIC STEP 7 Basic e SIMATIC WinCC Basic. In questa prima parte del percorso formativo sul sistema di automazione SIMATIC S7-1200 ti insegniamo come utilizzare il TIA Portal, le conoscenze di base sulla struttura del sistema di automazione SIMATIC S7-1200, la configurazione e la parametrizzazione dell'hardware e le basi della programmazione. Imparerai come eliminare semplici errori hardware e software nel sistema di automazione SIMATIC S7-1200 e come creare, modificare ed espandere piccoli programmi STEP 7 (TIA Portal). Sarai così in grado di ridurre i tempi di fermo. Avrai anche una panoramica sul controllo e il monitoraggio dell'operatore.

La quarta giornata di corso prevede l'esame per conseguire la certificazione **SITRAIN Italian Attested Competence Program MICRO**. Durante questa giornata viene effettuato un refresh sui concetti fondamentali del corso appena seguito e lo svolgimento della prova d'esame, che prevede un'ora di parte teorica con domande a risposta chiusa e 2 ore di prova pratica.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Comprendere i fondamenti dell'interazione del SIMATIC S7-1200 con un dispositivo di controllo e monitoraggio dell'operatore
- Gestire in modo affidabile l'ambiente di sviluppo TIA Portal
- Creare, modificare ed espandere piccoli programmi SIMATIC STEP 7 (TIA Portal)
- Progettare, parametrizzare e sostituire moduli SIMATIC S7-1200
- Diagnosticare e correggere semplici guasti hardware utilizzando il test di cablaggio
- Diagnosticare e correggere semplici errori di programma utilizzando il blocco di stato
- Eseguire una semplice messa in servizio del sistema di automazione SIMATIC S7-1200

Con il superamento della prova di valutazione:

- Conseguirai la certificazione **SITRAIN Italian Attested Competence Program MICRO**

Gruppo target

Programmatori
Personale di messa in servizio
Personale addetto allo sviluppo
Manutentori
Personale di service
Operatori

Contenuti del corso

- Panoramica e caratteristiche prestazionali significative della famiglia di sistemi SIMATIC S7-1200
- I componenti del TIA Portal: SIMATIC STEP 7 Basic e WinCC Basic
- Esecuzione di programmi in sistemi di automazione
- Operazioni binarie e digitali nello schema a contatti (LAD)
- Configurazione e installazione del sistema di automazione SIMATIC S7-1200
- Indirizzamento e cablaggio dei moduli di segnale
- Messa in servizio hardware e software del SIMATIC S7-1200 con TIA Portal
- Configurazione hardware e parametrizzazione SIMATIC S7-1200
- Introduzione al touchpanel SIMATIC HMI
- Salvataggio e documentazione delle modifiche al programma implementate con TIA Portal

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un modello di sistema TIA. Questo è composto da un sistema di automazione SIMATIC S7-1200, un controllo dell'operatore SIMATIC WinCC Advanced e un modello di nastro trasportatore.

Prerequisiti partecipante

Corso TIA-INTRO o equivalenti conoscenze base dei sistemi di automazione.

Nota

Validità Certificazione: due anni dal superamento dell'esame.

Tipologia

Corso in aula

Durata

4 giorni

Lingua

it

Costo

1.200 EUR