

Seminario - PLC 301

Progettazione e programmazione dei PLC Siemens nuova serie 1200-1500 in ambiente TIA Portal



Corso presso: **Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: 3gg

Date: 03 - 04 - 05 Giu 2026

Prezzo: € 1.800,00

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Rivolto a

Progettisti, programmatori, professional di engineering e industrializzazione, commissioning engineer e manutentori esperti.

Obiettivi

Fornire conoscenze e strumenti di pratica operativa per:

- progettare un sistema di automazione PLC S7-1200 e S7-1500 in ambiente TIA Portal
- scegliere le unità componenti valutandone potenzialità e prestazioni
- assemblare e cablare un sistema PLC S7-1200 e S7-1500 completo in ambiente TIA Portal
- progettare e realizzare collegamenti tramite bus di campo o rete
- progettare e implementare applicazioni software complesse
- interfacciare un sistema PLC S7-1200 e S7-1500 con altri nodi di rete in ambiente TIA Portal
- interfacciare un PLC S7-1200 e S7-1500 con un nodo di supervisione in ambiente TIA Portal

Contenuti

■ Linguaggi di programmazione grafici

- Elementi standard e oggetti dei linguaggi di programmazione grafici
- Elementi avanzati dei linguaggi di programmazione grafici

■ Proprietà delle unità componenti un PLC

- Caratteristiche delle CPU
- Caratteristiche dei moduli di segnale ingresso/uscita
- Parametri moduli funzionali speciali
- Scambio dati con sistemi di supervisione

■ Comunicazioni industriali

- Connessioni su bus di campo Profibus DP, AS-i e collegamenti di rete Profinet I/O, Ethernet
- Gestione della periferia remota

■ Programmazione

- Utilizzo applicativo degli oggetti dei linguaggi grafici di programmazione

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Tecniche realizzative per applicazioni software PLC
- Tecniche di strutturazione delle applicazioni per PLC
- Utilizzo delle funzioni avanzate: interrupt, funzioni parametriche, istanze
- Gestione software della periferia remota

■ Gestione dati

- Trasmissione da e per nodi di rete
- Realizzazione di strutture dati complesse
- Interfacciamento con applicazioni di raccolta dati e supervisione

■ Normative

- Specifiche e obblighi impiantistici
- IEC 1131-3: linguaggi di programmazione; altri linguaggi grafici e linguaggi testuali

Laboratorio

Con l'utilizzo di sistemi Siemens Simatic S7-1500 in ambiente TIA Portal