

Seminario - PLC 300

## Progettazione e programmazione dei PLC Siemens tradizionali serie 300 in ambiente S7 Professional



Corso presso: **Festo Academy**

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

**Durata: 3gg**

**Date:** Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:  
[www.festoct.it/iscrizione](http://www.festoct.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
- scegliere le unità componenti valutandone potenzialità e prestazioni
- assemblare e cablare un sistema PLC completo
- progettare e realizzare collegamenti tramite bus di campo o rete
- progettare e implementare applicazioni software complesse
- interfacciare un sistema PLC con altri nodi di rete
- interfacciare un PLC con un nodo di supervisione

### 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 S7-300 in ambiente STEP 7 Professional