

Seminario - PLC 200

## Diagnosi, ripristino e modifica di programmi operativi per sistemi PLC S7-300 in ambiente STEP 7 Pro



Corso presso: **Festo Academy**

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

**Durata: 4gg**

**Date: 16 - 17 - 18 - 19 Set 2025**

**Prezzo: € 1.600,00**

Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

### Rivolto a

Manutentori esperti operanti su impianti automatizzati, montatori e tecnici esperti con compiti di diagnostica, ripristino e miglioramento con modifica dei programmi operativi per sistemi PLC

### Obiettivi

Operare in autonomia su impianti automatizzati con PLC, anche in presenza di connessioni di rete e utilizzo di bus di campo, in relazione a:

- interventi di ripristino anomalie
- interventi di manutenzione
- modifica dei parametri funzionali dei programmi operativi (valori di preset, settaggi) modifiche semplici ai programmi operativi
- interpretazione dei programmi applicativi
- utilizzo degli ambienti software per la ricerca guasti

### Contenuti

#### ■ Conoscenza base del linguaggio di programmazione

- Elementi standard e oggetti del linguaggio di programmazione Ladder
- Struttura dei programmi applicativi

#### ■ Conoscenza delle proprietà delle unità componenti un PLC

- Parametri operativi delle CPU
- Parametri dei moduli di I/O
- Parametri moduli funzionali speciali
- Scambio dati con sistemi di supervisione

#### ■ Conoscenza delle comunicazioni industriali

- Bus di campo Profibus DP, AS-i e collegamenti di rete Profinet I/O, Ethernet
- Periferia remota

#### ■ Manutenzione su guasto

- Operazioni elementari di sostituzione unità, caricamento/salvataggio programmi, etc

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

Contatti:

cell +39 335 103 8822

tel +39 02 45794 350

[contatti@festo.com](mailto:contatti@festo.com)

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

Sede centrale:

Via Enrico Fermi, 36/38

20057 Assago (MI)

Come raggiungerci

- Lettura e interpretazione del software applicativo per la ricerca guasti
- Utilizzo degli strumenti avanzati dell'ambiente di sviluppo per scopi diagnostici
- Interpretazione e implementazione temporanea di brevi applicativi diagnostici
- Utilizzo della diagnostica di rete

## ■ **Manutenzione e miglioramento**

- Realizzazione e integrazione di semplici programmi applicativi
- Regole di interpretazione di programmi applicativi scritti da terzi
- Verifica funzionalità programmi applicativi
- Integrazione con software di supervisione
- Riconfigurazione di bus di campo e reti di collegamento per inserimento/eliminazione di nodi
- Aggiornamento periodico ambiente di sviluppo

## ■ **Normative**

- IEC 1131-3: altri linguaggi di programmazione; panoramica linguaggi grafici e testuali

## ■ **Sicurezza**

- Elementi di sicurezza nei programmi applicativi
- Hardware per la sicurezza

### **Laboratorio**

Con l'utilizzo di sistemi Siemens Simatic S7 -300 in ambiente STEP 7 Pro