

Seminario - PLC 310

## CoDeSys: progettazione e programmazione



Corso presso: **Festo Academy**

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

**Durata: 2gg**

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

**Prezzo: € 800,00**

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

CoDeSys è un ambiente di sviluppo e di diagnostica per PLC indipendente dalla piattaforma hardware. Prodotto dalla società tedesca 3S, ha ormai conquistato un posto di primo piano nel mercato dell'automazione. Oltre ad essere utilizzabile gratuitamente, CoDeSys è stato adottato da moltissimi costruttori di PLC e di dispositivi programmabili.

### Rivolto a

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

### Obiettivi

- Conoscere le normative IEC 1131-2 inerenti i PLC industriali
- Conoscere le normative IEC 1131-3 inerenti sintassi e oggetti dei linguaggi di programmazione dei PLC industriali
- Conoscere e utilizzare un ambiente di sviluppo indipendente dalla piattaforma hardware in relazione a:
  - realizzazione di programmi
  - simulazione funzionale di programmi
  - creazione di applicazioni HMI
  - utilizzo di Soft PLC in ambiente Windows
- Conoscere e utilizzare tutti i linguaggi di programmazione dei PLC conformi alle normative IEC 1131-3: IL, ST, LD, FBD, SFC
- Scegliere il linguaggio più adatto per ogni applicazione
- Utilizzare al meglio le tecniche di programmazione

### Contenuti

#### ■ Introduzione agli standard IEC 1131-3

- struttura dei programmi
- regole di programmazione, oggetti

#### ■ Rappresentazione sintattica dei linguaggi di programmazione per PLC conformi alle normative IEC 1131-3:

- Instruction List (IL)
- Structured Text (ST)
- Ladder Diagram (LD)
- Function Block Diagram (FBD)
- Sequential Function Chart (SFC)

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Continuous Function Chart (CFC)
- **Configurazione input/output**
- **POU predefiniti (librerie e unità di programma)**
- **Tipi di dati**
- **HMI: elementi base, client disponibili**
- **Panoramica delle funzioni CoDeSys: configurazione task, funzioni on-line**
- **Librerie IEC standard**
  - funzioni stringa
  - trigger
  - contatori
  - temporizzatori