

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.

Scarica modulo iscrizione:
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