

Programmazione IEC 61131-3

Codesys – corso base

Caratteristiche del corso:

Area: Automazione industriale e gestione di impianto.

Durata: 4 giornate.

A chi è rivolto: Programmatori di sistemi per automazione industriale, responsabili reparti di manutenzione elettrica, progettisti di macchine per la movimentazione, il confezionamento e l'imballaggio e di sistemi di automazione integrati (complessi e interfacciati con i livelli informativi aziendali).

Scopo del corso: Conoscere la "nuova" ma ormai consolidata realtà della programmazione per automazione secondo lo standard internazionale IEC, utilizzando la piattaforma più diffusa a livello europeo e mondiale.

Prerequisiti (corsi propedeutici):

- ▶ Buone basi di informatica e algebra booleana
- ▶ Conoscenza di almeno un linguaggio di programmazione per PLC e/o PC
- ▶ Fondamenti di elettrotecnica

Programma base del corso:

- ▶ Introduzione allo standard IEC 61131-3: Dichiarazione Variabili
- ▶ L'ambiente Codesys
- ▶ Norme per la programmazione PLC
- ▶ Struttura programma
- ▶ Sintassi e Semantica dei cinque linguaggi di programmazione IEC
- ▶ Configurazione I/O
- ▶ POUs predefinite (librerie)
- ▶ Tipi di Dati: Standard data types e data types definiti
- ▶ Sorgente e compilato: le problematiche di upload e download