



Programmazione base PLC



Obiettivi

Analizzare le architetture di controllo PLC sia dal punto di vista hardware che software.

Argomenti

- Hardware del sistema; le interfacce: input ed output digitali e analogici (I/O);
- Ambiente di programmazione; modi di funzionamento e connessione PC-PLC;
- Creazione e gestione di un progetto; indirizzamento degli elementi e simboli;
- Tipologie di linguaggio: testuale e grafico (AWL e KOP);
- Configurazione hardware e indirizzi fisici dei moduli di I/O;
- Le fasi della programmazione: analisi del progetto, prima stesura, collaudo e verifica del corretto funzionamento.
- Lista incrociata: visualizzazioni e suo utilizzo per operazioni di debug;
- Funzionamento on-line e off-line di programmi PLC;
- Stato degli I/O online; diagnostica, ricerca guasti software e eliminazione degli errori;
- Interpretazione dello stato della CPU;
- Pannelli di comando: panoramica e introduzione agli HMI.

Destinatari

- Tecnici elettronici ed informatici che vogliono affinare le conoscenze teoriche con un percorso in grado di condurli alla realizzazione di applicazioni di automazione con PLC.
- Operatori di impianti automatizzati, con una base di conoscenza meccanica e degli impianti di automazione, che vogliono irrobustire la propria professionalità nell'ambito della programmazione PLC.

DURATA TOTALE:
24 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
8

CALENDARIO:
dal: 12/06/2025
al : 31/07/2025

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
05/06/2025

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
RAVENNA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
Sara Mascellani
sara.mascellani@formart.it
0544 479811

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
390.00 € + IVA

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.



SOFTWARE UTILIZZATI

Il PLC in dotazione a FORMart è il Siemens SIMATIC S7 - 1200

Il software è Siemens SIMATIC STEP 7 versione-15.1

Calendario

Un incontro a settimana, dalle 17.30 alle 20.30, presso FORMart
Ravenna in viale Newton, 78

- 12/06
- 19/06
- 26/06
- 03/07
- 10/07
- 17/07
- 24/07
- 31/07

Docenti

In collaborazione con esperti del settore.

Requisiti

Per poter frequentare il corso è necessario avere conoscenze di base di tecnologia meccanica ed elettromeccanica o esperienza nella conduzione di impianti automatizzati.



FORMart sede di RAVENNA, Viale Newton, 78 48124 Ravenna
T. 0544-479811 - info.ravenna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

