



## 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.

### Calendario

Il corso si svolgerà con orario 18:30 - 21:30 nelle seguenti giornate:

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 09/04/2025  
al : 07/05/2025

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
01/04/2025

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
PIACENZA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
LUCIANO LA PENNA  
luciano.lapenna@formart.it  
0523-606613

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

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

- Mercoledì 09/04/2025
- Lunedì 14/04/2025
- Mercoledì 16/04/2025
- Mercoledì 23/04/2025
- Lunedì 28/04/2025
- Mercoledì 30/04/2025
- Lunedì 05/05/2025
- Mercoledì 07/05/2025

### **Docenti**

Provide Solution S.r.l. Costruttori di Idee  
INNOVATIVE SOLUTIONS ENGINEERING

Provide Solution S.r.l. è una società di servizi che offre soluzioni e consulenze tecniche, snella e flessibile, per un servizio completo dalla progettazione alla realizzazione e collaudo, come centro altamente specializzato.

Nata nel 2011 da un'esperienza pluriennale dei soci fondatori, nel settore macchine utensili, vanta uno staff tecnico esperto ed affiatato avvalendosi inoltre di collaboratori e società in grado di coprire ogni situazione progettuale, supportati da attrezzature e software all'avanguardia.

### **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 PIACENZA, via Gaetano Modonesi, 14 29122  
Piacenza

**T. 0523-606613** - [info.piacenza@formart.it](mailto:info.piacenza@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

