



## Programmazione base PLC

Tecniche di sviluppo di programmi per PLC per la gestione di impianti di automazione



### 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

### DURATA TOTALE:

24 ore

### CALENDARIO:

dal: 05/11/2026

al : 22/12/2026

### TERMINE

### ISCRIZIONI:

29/10/2026

### SEDE DI

### SVOLGIMENTO:

BOLOGNA

### REFERENTE DEL

### CORSO:

Dino Scartozzi

dino.scartozzi@formart.it

338 / 1066274

### QUOTA DI

### PARTECIPAZIONE:

460.00 € + IVA

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.

Le date potrebbero subire variazioni.



Il corso si svolgerà in presenza nella sede di FORMart in via Ronco 3, Castel Maggiore, dal 05/11 al 22/12.

Il calendario ufficiale verrà comunicato successivamente.

### **Docenti**

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

### **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 BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 - Castel Maggiore (BO)

**T. 051-7094911** - [info.bologna@formart.it](mailto:info.bologna@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

