



# Corso di **Programmazione PLC**

*per l'automazione industriale con sistemi  
Siemens S7-1200 e S7-1500*

*Tutti di Corso*

## **Obiettivi**

L'obiettivo di questo corso è trasmettere, attraverso esercizi pratici appositamente studiati, le conoscenze e le competenze tecniche necessarie per analizzare un progetto di automazione, realizzare il programma PLC attraverso il software Siemens Totally Integrated Automation (TIA) Portal, strutturare le sequenze secondo le specifiche assegnate, eseguire modifiche e monitorare lo stato del sistema di automazione.

## **Presentazione**

Il percorso è pensato per chi lavora, o vuole completare la propria formazione, per potersi inserire in ufficio tecnico; per progettisti software e programmatori che desiderano apprendere le metodologie di progettazione e le tecniche di sviluppo del software su PLC nell'ambito della progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti di automazione industriale.

Durante il corso i partecipanti avranno a disposizione un simulatore PLC 1200 e 1500.

Sarà anche possibile effettuare prove su di un PLC 1200, reale, completo di schermo tattile di comando, collegati al computer.

Grazie a questo kit di simulazione sarà possibile svolgere in prima persona esercizi strettamente collegati alla realtà aziendale potendo, così, riscontrare alcune delle principali problematiche che si possono incontrare nel contesto lavorativo e individuare le strategie più adatte a risolverle.

Il corso prevede un numero limitato di partecipanti.



**PENTA**  
formazione

Tutti di Corso

# Corso di **Programmazione PLC**

per l'automazione industriale con sistemi  
Siemens S7-1200 e S7-1500



## Programma

### Durante il corso verranno trattati i seguenti argomenti:

- Generalità e campo di impiego del PLC
- Comparazione con elettromeccanica ed elettronica dedicata
- Sistemi di numerazione e numeri binari
- Algebra booleana e teoremi di De Morgan
- Struttura hardware e progettazione di un software e diagrammi di flusso
- Linguaggi di programmazione e sistema di programmazione
- Indirizzamento ingressi/uscite
- Descrizione CPU logica e repertorio istruzioni logiche
- Temporizzatori, contatori e istruzioni di comparazioni
- Blocchi dati e blocchi di programma e cenni di programmazione strutturata
- Nozioni sulle procedure diagnostiche
- Prove pratiche di programmazione ed esercitazioni

*Sede*

*durata*

*prezzo*

**IN AULA**

40 ore

€ 790 + IVA

**Edizione aziendale**

Fino ad un massimo di 6 partecipanti

24 ore

€ 2190 + IVA



# Corso di Programmazione PLC

per l'automazione industriale con sistemi  
Siemens S7-1200 e S7-1500

Tutti di Corso

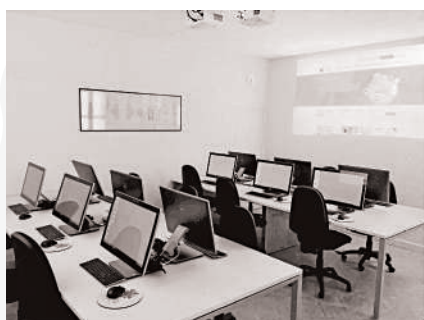
## Docenti

Il docente del corso é un ingegnere e programmatore PLC presso un'azienda specializzata in automazione industriale. Adotta una metodologia didattica che alterna la parte teorica a quella pratica di laboratorio che si presta a fornire le conoscenze di base necessarie per poter lavorare nel campo della programmazione PLC.

## Servizi, garanzie e certificazioni

Ogni persona che partecipa ai nostri corsi avrà:

- analisi dei bisogni formativi
- garanzia della partenza del corso
- consegna del kit allievo (blocco per gli appunti, cartellina, penna e materiale di supporto)
- consegna dell'attestato di frequenza con il dettaglio delle conoscenze acquisite
- valutazione delle conoscenze grazie a un test da svolgere all'inizio e alla fine del corso
- valutazioni di gradimento del corso, della docenza e dell'organizzazione in generale
- iscrizione alla nostra newsletter per essere costantemente aggiornata
- possibilità di aderire alle promozioni e agli sconti che riserviamo a tutti i nostri clienti
- sconto del 10% su tutti i corsi del nostro catalogo e-learning
- possibilità di ri-frequentare gratuitamente il corso al quale hai partecipato
- ricevere la tessera di Penta





# Segui un nostro corso **Punta su di te!**

Tutti di Corso

Crediamo nel miglioramento della professionalità delle persone grazie alla formazione. La nostra esperienza, le certificazioni che possediamo e i docenti qualificati sono a tua disposizione per dare valore aggiunto alla tua crescita



## **Penta Formazione Srl**

Via Ponte Storto, 16 - 36051 Creazzo Vicenza  
Tel. 0444 520660 - Fax 045 2109239

Via Bassa, 14 - 37066 Sommacampagna, Verona  
Tel. 045 8969006 - Fax 045 2109239

**info@pentaformazione.it**

Skype: penta.formazione



**PENTA | PROFESSIONALITÀ**  
formazione | in azienda

### certificazioni



### siamo centro autorizzato



### siamo accreditati



### i nostri partner

