

INTRODUZIONE ALL'AUTOMAZIONE CON PLC ED ALLE RETI INDUSTRIALI

Corso in aula virtuale con docente qualificato
della durata di 8 ore (9.00 - 18.00) il:

16 MAGGIO

Il corso è a pagamento, costa **210€ + iva** a persona e sarà fatturato come corso di formazione pertanto deducibile (pagamento secondo scheda cliente).

Numero di iscrizioni accolte per corso da un **MINIMO di 6** a un **MASSIMO di 12 PARTECIPANTI**

Dettagli del Corso

DESTINATARI

Tutti coloro che non avendo conoscenze particolari nel campo dell'automazione, desiderano avvicinarsi al mondo dei controllori programmabili e della comunicazione.

CONOSCENZE DI BASE RICHIESTE

Nozioni elementari di elettronica.

OBIETTIVI DEL CORSO

- Fornire una conoscenza di base sulle fondamentali caratteristiche dell'elettronica digitale: algebra ed operatori booleani, uso delle tabelle di verità, circuiti combinatori, logica programmabile attraverso l'utilizzo di brevi esercizi di preparazione.
- Illustrare la struttura hardware, il funzionamento interno, le caratteristiche dei principali linguaggi di programmazione dei PLC.
- Introdurre, attraverso l'utilizzo di un linguaggio semplice le prime conoscenze sui principi della comunicazione
- Presentare, utilizzando i concetti espressi nel corso della lezione, la basi delle soluzioni Ecostruxure di Schneider Electric.

PROGRAMMA

- La struttura elementare di un automatismo
- I dispositivi di rilevamento e di azionamento
- Dall'elettromeccanica alla logica digitale
- I principi dell'algebra di Boole
- Richiami sulle funzioni logiche fondamentali
- Le caratteristiche costruttive del PLC
- Cenni sul funzionamento interno
- Caratteristiche basilari dei principali linguaggi di programmazione del PLC e la norma IEC1131
- Tipi di comunicazione: interfacce seriali/parallele, supporti di trasmissione
- Esempi di topologie di rete
- Introduzione ai protocolli di comunicazione
- Il modello ISO/OSI e gli standard IEEE802
- Bus di campo: costituzione ed utilizzo
- Cenni sul protocollo Modbus RTU
- Cenni sulle reti Ethernet
- Concetti base delle soluzioni Ecostruxure di Schneider Electric

Scansiona il QR Code e Acquista il Corso
di Formazione che desideri su **SHOP.MEFSRL.IT**

