

# INTRODUZIONE A MODBUS PROTOCOL (SERIALE ED ETHERNET)

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

**2 OTTOBRE**

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

Utilizzatori del protocollo di comunicazione MODBUS in ambito automazione.

### CONOSCENZE DI BASE RICHIESTE

- Conoscenza di base del sistema di numerazione esadecimale.
- Conoscenza di base del codice ASCII.

### OBIETTIVI DEL CORSO

- Illustrare i concetti base del protocollo di comunicazione MODBUS impiegato in strutture di comunicazione seriale ed Ethernet.
- Fornire elementi principali di analisi trame con tools sia su rete Ethernet TCP/IP che su seriale RS485.

### PROGRAMMA

- Principio base e modello scambio dati
- Modbus seriale: il Master e lo Slave
- Modbus ASCII e Modbus RTU
- Supporto Fisico: RS485 e Layout connessione
- Optoisolatore ed utilizzo
- Industrial Ethernet
- Modbus Ethernet: TCP/IP suite essenziale
- WireShark: analisi frames dialogo
- Scanner Emulator: Ethernet/Seriale

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

