

MDB: Introduzione a Modbus Protocol (Seriale ed Ethernet)

Codice MDB

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.

Argomenti:

- 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 e utilizzo
- Industrial Ethernet
- Modbus Ethernet: TCP/IP suite essenziale
- WireShark: analisi frames dialogo
- Scanner Emulator: Ethernet/Seriale

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.

E' opportuno avere prima partecipato ai corsi:

- FB12: introduzione all'automazione industriale
- INTRO-COM: introduzione alle strutture di comunicazione industriale

Durata del corso:

16 ore

Teoria: 85%

Esercitazione: 15%

Numero di partecipanti:

Massimo 6/8 persone

Quota di partecipazione:

€ 400,00 + I.V.A. a persona

Comprende:

- Materiale e documentazione didattica
- Ticket Restaurant
- Coffee break

Corsi collegati:

- CNP: Introduzione a CANopen
- EIP: Introduzione a EtherNet/IP