

Corso AP570

Programmazione sulle funzioni di base del TSX Premium

Conoscenze di base:

E' richiesta una conoscenza di base sui PLC e sui principi della logica programmata (lavoro su bit e su word), o aver partecipato al corso FB12.

Durata del corso:

*2 giorni
(impegno giornaliero di 8 ore)
Teoria: 50%
Esercitazioni: 50%*

Numero di partecipanti:

Massimo 10 persone

Obiettivi del corso:

Istruire al miglior utilizzo del Controllore Programmabile TSX Premium acquisendo una buona conoscenza dei vari linguaggi di programmazione. Fornire le tecniche per la soluzione di problematiche tipicamente incontrate con l'uso dei Controllori Programmabili, attraverso esercitazioni pratiche.

Destinatari:

Personale tecnico orientato alla programmazione di automatismi governati con TSX Premium.

Contenuti:

- Analisi dell'Hardware del TSX Premium: la configurazione, il bus X, il bus AS-i e FIPIO.
- Moduli di interfaccia Momentum.
- Moduli di interfaccia On/Off e analogici.
- Organizzazione della memoria.
- Strutturazione del programma: Task, sezioni e SR.
- I software di programmazione PL7 Junior e PL7 PRO.
- I linguaggi di programmazione LD, IL, ST, SFC: esempi pratici di programmazione.
- L'impiego dei blocchi funzione: Timer, Counter, ecc.
- Le istruzioni numeriche.
- Le istruzioni evolute: su tabelle, conversioni di codici, orodatario, ecc.
- Documentazione di un'applicazione: simboli e commenti.
- Operazioni di trasferimento, salvataggio e stampa dei programmi.
- Creazione e utilizzo dei Blocchi Funzione Derivati (DFB).
- Cenni sulla creazione/utilizzo degli schermi grafici di animazione.

Note:

A completamento sul TSX Premium, si consiglia il corso TCP.