



MarCom

Automazioni basate sulle nuove tecnologie

CORSO IEC 61131-3

Il corso è rivolto a persone, le quali si occupano di progettazione, assistenza, manutenzione ed automazione di impianti.

Durante il corso ai partecipanti vengono fornite le basi teoriche dello standard IEC 61131-3 ed in particolar modo, i linguaggi di programmazione Diagramma a Contatti, Diagramma Blocchi Funzione e Testo Strutturato attraverso l'utilizzo di esempi pratici. La realizzazione di un programma di controllo così come l'utilizzo dei task di controllo e le possibilità di messa in funzione completano il corso.

Dopo il seminario, i partecipanti saranno in grado di realizzare da soli task di automazione con l'aiuto delle funzionalità offerte dall'IEC 61131-3.

PROGRAMMA DEL CORSO

1. Introduzione e concetti base dello standard IEC 61131-3
2. Modello Software (Concetto di Configurazione, Risorsa, Task, Programma, Funzione)
3. Modello di comunicazione (interna ed esterna) tra le componenti del modello software
4. Elementi del linguaggio generici/universali (parola chiave, commento, tipi di dati, variabili)
5. Analisi dei diversi linguaggi di programmazione: Testo strutturato, Lista Istruzione, Diagramma Blocchi Funzione, Diagramma a Contatti e Sequential Flow Chart
6. Approfondimento specifico del linguaggio Diagramma a Contatti, Testo Strutturato e Diagramma a Blocchi Funzione.
7. Risoluzione di controlli complessi con l'aiuto dell'IEC 61131-3, del linguaggio Testo Strutturato e del Diagramma Blocchi Funzione.
8. Esempi pratici di programmazione con illustrazione del funzionamento di un compilatore IEC61131-3

DOCUMENTAZIONE FORNITA

A corredo del corso è fornita una documentazione cartacea comprendente tutti gli argomenti affrontati.

ESEMPI APPLICATIVI

Durante il corso sarà utilizzata una stazione PC con un controllore IEC61131-3 installato e vengono effettuati esempi pratici di utilizzo del linguaggio e dei tool di programmazione messi a disposizione.

DURATA

Il corso ha la durata di una giornata. E' possibile concordare un corso avanzato di due giorni con l'approfondimento di argomenti specifici.

SEDE

Il corso è normalmente fruibile presso la nostra sede di Verona. Possono essere concordate sedi diverse (aziende, università, scuole).

DATA

Le date sono fissate in base alle richieste dei clienti.

ORARIO

Dalle ore 9.30 alle ore 16.

INFORMAZIONI

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi a MarCom, o all'indirizzo email info@marcomweb.it

Per un programma completo dei corsi disponibili <http://www.marcomweb.it/>

Marcom
Via Einstein
37135 Verona

Tel./Fax 045.8204747
Email: info@marcomweb.it