



---

# MarCom

Automazioni basate sulle nuove tecnologie

---

## CORSO CODESYS

Il corso è rivolto a persone che si occupano di sviluppo e manutenzione di software per impianti di automazione industriale attraverso ambiente CODESYS.

Durante il corso ai partecipanti vengono fornite le basi teoriche e pratiche dell'ambiente CODESYS (conforme allo standard IEC 61131-3). In particolar modo sono analizzati i fondamenti dei linguaggi di programmazione Lista Istruzioni, 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'ambiente di sviluppo CODESYS.

## PROGRAMMA DEL CORSO

---

1. Introduzione e concetti base dell'ambiente di sviluppo CODESYS.
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 del linguaggio Testo Strutturato e del Diagramma Blocchi Funzione.
8. Esempi pratici di programmazione con illustrazione del funzionamento del compilatore

## DOCUMENTAZIONE FORNITA

---

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

## ESEMPI APPLICATIVI

---

Durante il corso è utilizzata una stazione PLC con un controllore dotato di runtime CODESYS 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](mailto: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](mailto:info@marcomweb.it)**