

### OEM Solution

### Corso base su SoMachine V3.0

**Destinatari:**

Personale tecnico incaricato di progettare, programmare, configurare e mettere in servizio macchine automatiche integranti le piattaforme dell'offerta OEM Solution

**Prerequisiti :**

- conoscenze di base sui controllori a logica programmabile ( PLC )  
e/o
- conoscenze di base dei linguaggi di programmazione ad alto livello
- precedente esperienza di utilizzo di Vijeo Designer
- fortemente consigliata la fruizione dell' e-Learning\*\* accessibile gratuitamente ( in lingua inglese, durata : 1h ) dalla nostra piattaforma di formazione on-line

**Durata del corso:**

2 giorni( impegno giornaliero :  
8 ore )  
Teoria: 30%  
Esercitazione: 70%

**Numero di partecipanti:**

Massimo 8 persone

**Strumenti didattici :**

Ai partecipanti verranno messi a disposizione dei PC portatili e verrà rilasciata la documentazione in formato elettronico.

**Obiettivi del corso :**

Lavorare in maniera efficiente con l'ambiente di sviluppo SoMachine V3.0 acquisendo le informazioni necessarie a configurare, programmare ed operare sull'hardware.  
Conoscere le caratteristiche principali della programmazione in un ambiente CoDeSys, pienamente conforme allo standard IEC 61131-3 ( standard internazionale per la programmazione industriale ).

**Contenuti :**

- SoMachine : introduzione al software e overview sull'hardware disponibile ( M238, M258, LMC058, XBTGC/GT/GK, IMC )
- Cenni su FDT/DTM e TVDA
- Ambiente di sviluppo in dettaglio
- Creazione e gestione di un nuovo progetto
- Variabili : classificazione, dichiarazione e mappatura
- Tipi di dato e allocazione in memoria
- Struttura applicazione e programmazione nei vari linguaggi ( LD/FBD/IL, ST e CFC )
- Gateway e configurazione dei Nodi
- Task, trasferimento applicazione, modifiche in linea e applicazione di boot
- Strumenti di debug ( Trace, Tabelle di Controllo e forzature )
- Condivisione variabili con HMI Magelis \* ( XBTGT/GK e XBTGC )
- Gestione delle Librerie e del Catalogo Dispositivi

**Argomenti opzionali :**

- Modbus IO Scanner
- Configurazione di uno slave CANopen
- Schermate di visualizzazione
- Modelli di Dispositivi ( Device Templates )

\*N.B. : per ciò che concerne gli HMI Magelis, poichè se ne presuppone già una buona conoscenza, si precisa che la creazione di pagine grafiche tramite Vijeo Designer non verrà trattata in maniera approfondita

\*\*L' e-Learning è fruibile come "SoM2 - Primi passi con SoMachine V2" previa registrazione e accesso alla piattaforma on-line all' indirizzo : [ <http://e-fts.schneiderelectric.it/wbroot/default.asp> ]