

# SVILUPPO DI PROGRAMMI PER SISTEMI DI CONTROLLO CON I PLC

## TECNOLOGIA DIDATTICA SIEMENS S7

### Didattica

**Durata del corso:** 20 ore di formazione d'aula

**Articolazione:** 3 gg

**Date Corso:** 7\*-8-9 Gennaio 2013 [\*ore 14.00 -18.00] - [ore 9.00 -18:00]

**Sede corso:** Jobiz Formazione srl, Via San Leonardo 120, Salerno

### Destinatari

Manutentori Elettrici, Strumentisti, Programmatori e Tecnici di automazione.

### Obiettivi del corso

Analizzare un automatismo per progettare il software del PLC;  
Utilizzare la programmazione strutturata e le risorse del sistema operativo;  
Produrre la documentazione di supporto al progetto.

### Contenuti Specifici

#### **VISIONE SISTEMICA DI UN AUTOMATISMO**

#### **TIPI DI SEGNALE E LORO CLASSIFICAZIONE**

- Tempi di reazione del sistema di controllo;
- Immagini di processo, ciclo di scansione e timer di watchdog.

#### **STRUTTURAZIONE DI UN PROBLEMA DI AUTOMAZIONE**

- Analisi e rappresentazione delle sequenze e delle logiche della macchina,
- suddivisione del processo in compiti;
- Analisi dei linguaggi più diffusi e normativa IEC 61131-3;
- Stesura di piccoli programmi e verifica pratica.

#### **STRUMENTI PER LA REALIZZAZIONE DI PROGRAMMI STRUTTURATI**

- Programmazione avanzata, suddivisione degli algoritmi in blocchi
- Caratteristiche dei vari oggetti software utilizzabili

#### **TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE**

- Ottimizzazione dei tempi di reazione e dell'utilizzo di memoria, oggetti software parametrici;
- Previsione e gestione delle situazioni "anomale"

#### **IMPLEMENTAZIONE DELLA SICUREZZA, DELLE PROCEDURE DI INIZIALIZZAZIONE, CICLO MACCHINA**

#### **GESTIONE DATI**

#### **STRUMENTI DI AUSILIO AGLI UTENTI ED AI MANUTENTORI**

- L'interfaccia uomo-macchina (HMI), pannelli operatore;

- Autodiagnosi e diagnostica;
- Sviluppo della documentazione di supporto al progetto

## Training&Partner

Il programma delle attività sarà svolto con l'ausilio di tecnologie e attrezzature d'avanguardia idonee alla didattica ed alla sperimentazione/implementazione immediata delle competenze acquisite.

Per l'attività didattica sono utilizzati PLC SIEMENS S7.

Il coinvolgimento di esperti nella programmazione e automazione industriale provenienti dalla FESTO, Accademia di formazione e consulenza la prima Industrial Management School in Italia, è garanzia della alta qualità del training.

## Iscrizione

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire entro il **22 dicembre 2012** via fax o e-mail alla Segreteria Corsi o all'Ufficio Progettazione e Sviluppo inviando la Scheda Adesione allegata alla presente o ricevuta via mail.

Le aziende aderenti a Fondimpresa interessate alla partecipazione dei propri dipendenti, possono finanziare la quota d'iscrizione mediante l'utilizzo di voucher formativi. Le realtà interessate alla presentazione di un Piano di Formazione Aziendale potranno rivolgersi al personale interno per un'analisi di fattibilità.

I recapiti sono riportati al successivo par. **Contatti**.



### QUOTA DI ISCRIZIONE:

€ 1.000,00 (+IVA 21%) per partecipante;

Sconto del 10% per iscrizioni con anticipo di 30 giorni sulla data di avvio del corso;  
Sconto del 50% sul 3° iscritto della stessa azienda al medesimo corso;  
Pacchetti aziendali: quotazione su richiesta.

### La quota d'iscrizione comprende:

- ✓ *Partecipazione a 20 ore di corso tecnico-professionale c/o Jobiz Formazione Srl - Salerno;*
- ✓ *Attestato di partecipazione individuale;*
- ✓ *Materiale didattico, manuali di simbologia, tavole da lavoro;*
- ✓ *Materiali di consumo, attrezzature ed esercitazioni pratiche su strumentazione SIEMENS e FESTO.*

## Contatti

Per tutte le informazioni sulla presente Scheda Corso o per una conoscenza più ampia dell'offerta didattica, contattare in orario di ufficio dal lunedì al venerdì i recapiti sotto riportati.

Il nostro staff sarà lieto di fornire tutte le informazioni necessarie per un'analisi più completa dei vantaggi offerti dalla Formazione Continua in termini di competitività del capitale umano.

### **Jobiz Formazione Srl**

Via San Leonardo, 120 - loc. Migliaro 84131 Salerno

Tel+39 0893069891-Fax +39 0893069491

Segreteria Generale - Annalina Cerrato - [info@jobizformazione.com](mailto:info@jobizformazione.com)

Uff. Prog.&Sviluppo - MariaPaola Cinelli - [mariapaola.cinelli@jobizformazione.com](mailto:mariapaola.cinelli@jobizformazione.com)

Direzione Amministrativa - Patrizia Porpora - [patrizia.porpora@jobizformazione.com](mailto:patrizia.porpora@jobizformazione.com)

## Tracking

**Data:** 05/06/2012 - **Codice Progetto:** SCP-A-12- **Riesame n° 1.1 Training Partner:** FESTO