

# 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:** 9-10-11\* Luglio 2013 [ore 9.00 -18.00] - [\* ore 9.00 -13:00]

**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

#### **ANALOGICI PER COMANDO DI MOTORI SOTTO INVERTER**

- Applicazioni di scolarizzazione di analogici;

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

- Analisi e rappresentazione delle sequenze e delle logiche della macchina,
- Stesura di piccoli programmi e verifiche online;
- Esempi di programmi in linguaggio AWL- LADDER;

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

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

#### **TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE**

- Fc e fb parametrizzati con esempi su slitte che hanno anche dei trasduttori analogici in ingresso;
- La parametrizzazione degli fb avviene con db d'istanza e multiistanza;

#### **ESEMPIO DI COLLEGAMENTO IN RETE DI PROFIBUS CON L'INTERFACCIAMENTO DI MORSETTIERE INTELLIGENTI E VALVOLE CON CPU CON 2 PORTE E CP DI COMUNICAZIONE**

#### **STRUMENTI DI AUSILIO PER LA MANUTENZIONE**

- Diagnostica di rete per ricerca di guasti;
- Uso delle funzioni interne della cpc;
- Un esempio di collegamento con esercizio di un pannello hmi con il plc, procedure di collegamento ed interfaccia;

- Documentazione di stampa.

## 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 **01 luglio 2013** 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:** 24/01/2013 - **Codice Progetto:** SCP-A-13- **Riesame n° 1.2 Training Partner:** FESTO