

CORSO AVANZATO DI PROGRAMMAZIONE PLC SIEMENS S7 1200 - VICENZA



Luogo

Veneto, Monticello Conte Otto

<https://www.annunciici.it/x-293960-z>



Il corso si rivolge a chi ha concluso con successo il corso PLC base o ha maturato esperienze lavorative nel settore della programmazione PLC.

OBIETTIVI:

- Gestione dei conteggi veloci al fine del controllo di una posizione di un asse con encoder
- Accoppiamento tra conteggio veloce e uscite PLC.
- Gestione di un motore asincrono trifase 4 poli, con encoder calettato, sotto inverter tramite un'uscita analogica del PLC.
- Simulazione di posizionamento 1 asse di saldatura a più posizioni (barra di rame)

PROGRAMMA:

Ripasso dei concetti base

Introduzione e spiegazione della potenzialità di una interfaccia grafica per utente come il touch screen

Gestione dei conteggi veloci al fine del controllo di una posizione encoder

Accoppiamento tra conteggio veloce e uscite PLC

Gestione di un inverter tramite un PLC usando un'uscita analogica.

Sistemi e concetti di programmazione

Gestione della logica PLC applicata alla Pneumatica

Gestione degli alarmi

sviluppo di programmi sincroni

sviluppo con variabili logiche

sviluppo degli alarmi

gestione delle ricezioni

Blocchi motion e il loro uso

sviluppo di un ciclo da parte del Cliente

sviluppo di specifiche Clienti

sviluppo di programmi

sviluppo di esercitazioni

sviluppo di un programma

Programmazione di 01 asse composto da un motore asincrono trifase con encoder gestito da inverter comandato da PLC:

Simulazione ciclo di posizionamento semplice 1 asse. Simulazione di posizionamento 1 asse di saldatura a più posizioni. Movimentazione di un manipolatore ad assi motorizzati.

Le esercitazioni potranno essere testate sia tramite una particolare funzione dell'editor Tia Portal di simulazione on line e sia tramite dei prototipi presenti in laboratorio.

Il programma in dotazione sarà un Tia Portal.

Durata: 28 ore

Frequenza: 4 sabati da 7 ore ciascuno (orario: 9-12.30 e 14-17.30)

Quota di iscrizione: € 800 + IVA Chiudi