

Automazione con PLC nell'Industria 4.0

Addetto imp. elettrici industriali - Tecniche di automazione con PLC



Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

Obiettivi:

Dati in corsa su BUS PLC. No stop

Se seguendo certa cronaca, sembra che la società di oggi sia in regressione preistorica, guardando alla tecnologia, alla ricerca scientifica e al pensiero e alla mentalità che ne conseguono, si riesce a toccare con mano l'onda della **quarta rivoluzione industriale**. E la consapevolezza che si, il progresso è anche nelle nostre mani! Restare indietro non si può, non ce lo meritiamo. Ognuno con i propri strumenti, ognuno nell'ambito delle sue possibilità, deve farne parte.

Parola chiave della **Smart Factory** e degli obiettivi di **Industria 4.0** è **'INTERCONNESSIONE'**, è questa la vera rivoluzione. Strumenti e tecnologie che esistevano già ma isolatamente, ognuno con il suo processo, i suoi dati, i suoi linguaggi. Oggi quell'isolamento si vuole dimenticare, **l'unione fa la forza** è un motto sempreverde e valido per tutti, cose e persone. **L'internet delle cose industriali** ha proprio questa logica: far parlare le macchine, metterle in contatto affinché possano scambiarsi informazioni, passarsi dati e battere il tempo **in tempo reale!**

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

Il PLC è uno dei protagonisti, il veterano, della smart factory. Il controllore logico programmabile nasce per controllare i processi industriali fino a diventare protagonista anche in ambiente domestico.

Ma perché continuare ad ascoltare le parole degli altri?

Study, start and go! Misura tu stesso la forza del PLC!

L'obiettivo di questo modulo è **programmare semplici automazioni con l'ausilio del controllore logico programmabile** e gestirne la funzionalità, nel rispetto delle norme di sicurezza, sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche. Il modulo si sviluppa attraverso una **formazione in aula e in laboratorio**.

Pre-requisiti: Per accedere al modulo occorre avere frequentato con profitto il modulo "Addetto impianti elettrici civili - Fondamenti degli impianti elettrici" oppure possedere esperienza lavorativa - formativa equivalente verificata attraverso prova di ingresso da svolgere prima dell'iscrizione al corso.

Programma didattico

Software per la programmazione del PLC

- Generalità e campo di applicazione
- Indirizzamento ingresso/uscite
- Tecniche di programmazione
- Esecuzione del programma

Elementi di interfacciamento

- Tecniche di interfacciamento
- Esercitazioni relative a semplici applicazioni di automazione con PLC

Tecnologia dei dispositivi industry 4.0

- Cenni sull'industria 4.0

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- Flusso e gestione dei dati
- Integrazione dei sistemi
- Tecnologia dei dispositivi

Verifica finale

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Obbligo scolastico

Modalità di accesso: ordine d'arrivo

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 18:30 - 22:00

Ore totali del corso: 70

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 27/11/2020

Sede: Forte Chance - Margherita

Costo: €0,00 - €231,00...

Stato: Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE