

L'INSTALLATORE EVOLUTO: TECNOLOGIE ELETTRICHE INNOVATIVE – PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)

OBIETTIVO: il corso si pone l'obiettivo di specializzare una figura professionale capace di inserirsi in realtà produttive molto differenziate e caratterizzate da rapida evoluzione, offrendo un pronto adeguamento delle competenze proprie del profilo professionale dell'installatore elettrico curvandole al rapido mutamento nell'ambito dei sistemi PLC. L'operatore si trova di fronte ad applicazioni, tecnologie e processi in continua evoluzione che necessitano di un continuo aggiornamento delle conoscenze e delle abilità per poter essere approcciate con coerenza e successo. Nuove impellenti istanze (digitalizzazione, eco-sostenibilità, risparmio energetico, sicurezza) sono diventate il volano di una vera trasformazione della figura professionale e delle relative competenze, supportate dalle nuove tecnologie del settore industriale (automazione, risparmio energetico, sicurezza attiva e passiva). E' diventato più che mai indispensabile coniugare la manualità e la mente analogica dell'artigiano con la trasformazione digitale che trasversalmente è diventata preponderante in ogni ambito. Il percorso prevede un fondamentale arricchimento del core delle competenze di profilo per utenti in possesso di qualifica e un indispensabile aggiornamento e specializzazione per gli utenti in un'ottica di replacement. Gli obiettivi specifici del percorso formativo sono: trasferire all'utente le competenze connesse all'automatizzazione (PLC), cablaggio fisico e progettazione, installazione e manutenzione delle infrastrutture elettriche industriali.

DESTINATARI: Il corso si rivolge a coloro che devono disporre di strumenti e competenze per la realizzazione di impianti tecnologici affidabili ed al passo con i tempi. Si rivolge allo stesso modo ai progettisti ed installatori d'impianti, elettricisti, agli studi tecnici ed ai costruttori edili perché possano offrire abitazioni con un valore aggiunto superiore rispetto ad un alloggio tradizionale.

CONTENUTI:

- Blocchi funzionali.
- Web Server.
- Indirizzamento indiretto.
- Gestioni analogiche e regolazioni PID.
- Linguaggio SCL.
- Strumenti software TIA SELECTION TOOL (assistente alla progettazione) e SIMATIC AUTOMATION TOOL (assistenza al service).
- Strumento PRONETA per test e messa in servizio delle reti IO.
- Lingue del progetto – TIA TRANSLATION TOOL.
- Comunicazioni industriali.

DURATA: 30 ore