

# pr. 73 – INDUSTRIA 4.0 e INNOVAZIONE

## Automazione industriale e fabbrica intelligente

- corsi in partenza a Osoppo -



### S3 E INDUSTRIA 4.0: CONTROLLO DEI PROCESSI INDUSTRIALI CON PLC S7 E TIA PORTAL (60 ore)

**Avvio:** 9 febbraio 2021

**Iscrizioni:** dal 18 al 30 gennaio 2021

**Durata e orari:** 60 ore, martedì e giovedì 18.00 - 21.30

**Sede delle attività didattiche:** Officina Pittini per la formazione, Z.I. Rivoli di Osoppo - UD / FAD

**Certificato rilasciato:** attestato di frequenza (al raggiungimento del 70% di effettiva presenza)

**Livello:** prevista una valutazione delle conoscenze tecniche di base all'atto dell'iscrizione

**Destinatari:** occupati, disoccupati, inoccupati residenti in FVG, maggiorenni in età attiva, ovvero tecnici impiegati in aziende in ambito manutenzione elettrica di impianti oppure disoccupati/inoccupati con requisiti professionali equivalenti

**Obiettivi:** conoscere ed adottare tecniche di programmazione PLC S7 1500 e TIA PORTAL

**Contenuti:** Configurazione dell'hardware di una stazione PLC 1500.

Rappresentazione dei numeri in base binaria, codifica BCD, numeri in formato esadecimale; ingressi ed uscite digitali e analogiche. Tipi di dati elementari, modalità operative della CPU, ciclo di scansione, ritenzione. OB blocchi organizzativi, FC funzioni, DB blocchi di dati.

Istruzioni logiche a bit, temporizzatori, contatori, istruzioni di conversione, operazioni matematiche in virgola fissa e in virgola mobile, istruzioni di comparazione, istruzioni di spostamento e rotazione, istruzioni di salto, istruzioni stringa, istruzioni avanzate.

Collegamento e trasferimento programma da PC alla stazione PLC. Test del programma: monitoraggio, comando di variabili. Supervisione e controllo con SIMATIC HMI in TIA PORTAL, programmazione di semplici pagine grafiche.

Esercitazioni pratiche di laboratorio su stazione 1500.

**Contatti:** 0432 062 222 - Nicola  
nicola.tarondo@op-formazione.it

**OFFICINA PITTINI  
PER LA FORMAZIONE**

L'operazione è realizzata nell'ambito di attuazione del POR. Il POR è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo



**Il Fondo Sociale Europeo  
in Friuli Venezia Giulia**  
Programma Operativo Regionale 2014-2020



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO