

## CORSO A VOUCHER

### INDUSTRIA 4.0: AUTOMAZIONE, PROGRAMMAZIONE PLC E ROBOT ANTROPOMORFI

Codice corso: 2019\_3AC.vADL.pf200

Calendario: **14/01 → 31/03/2020**

Durata: **130 ore**

Sede: **Rovereto**

Destinatari: **disoccupati e lavoratori**

Costo: **Euro 1.500**

Corso finanziabile **Fondimpresa** o  
con **Voucher 3.a.c** per gli aventi  
diritto (con **Obbligo frequenza**)

## DESCRIZIONE PERCORSO FORMATIVO

### OBIETTIVI DEL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo ha l'obiettivo di formare un tecnico specializzato nella **programmazione, conduzione e controllo di sistemi meccatronici automatizzati e robot antropomorfi** (per l'asservimento della linea o dei macchinari) presenti in ambito industriale.

Il corso sviluppa in parallelo parte teorica e applicazione pratica nella programmazione e controllo dei sistemi dinamici meccanici ed elettromeccanici (robot, catene di montaggio automatizzate etc) che legano i sistemi ad intelligenza artificiale con i sistemi meccatronici che compongono il robot. Oltre ai componenti meccanici, agli azionamenti ed ai sensori, utilizzati nella robotica di manipolazione e di movimento, si affronteranno nozioni matematiche-meccaniche basilari, di programmazione e di analisi del movimento.

Ogni argomento sarà accompagnato da un'esercitazione, sviluppata anche mediante il supporto di programmi informatici, per una migliore comprensione. Si analizzeranno anche problematiche e soluzioni per la **SICUREZZA** nelle isole robotizzate, per la sicurezza funzionale dei sistemi di controllo e la cooperazione fra uomo e macchina.

### CONTENUTI

- Patto formativo e accoglienza (1 ore)
- Fondamenti di Automatica (34 ore)
- Rappresentazioni grafico-funzionali (12 ore)
- Applicazione pratiche su Robot Antropomorfi (32 ore)
- Applicazione pratiche su PLC (32 ore)
- Sicurezza delle macchine: sistemi di controllo e sicurezza funzionale (16 ore)
- Verifica finale e chiusura corso (3 ore)

### CERTIFICAZIONI/ATTESTATI RILASCIATI

1. Attestato di frequenza al corso con elenco moduli frequentati ed esito delle prove di verifica
2. Griglia di valutazione delle competenze tecnico-professionali



## A CHI SI RIVOLGE

Il corso si rivolge **LAVORATORI, DISOCCUPATI, PERCETTORI DI AMMORTIZZATORI SOCIALI O INOCCUPATI**

L'attività formativa qui proposta intende da una parte essere occasione di riqualificazione per tecnici elettronici o meccanici e dall'altra possibilità di specializzazione per neo qualificati/diplomati, ma anche laureati in materie tecniche (informatico, meccanico, elettrotecnico o elettronico).

### **Requisiti:**

***Essere in possesso di qualifica professionale o diploma d'istituto tecnico, con preferenza per gli indirizzi informatico, meccanico, meccatronico, elettrico, elettrotecnico o elettronico.***

Sono richieste conoscenze basiche delle discipline informatiche, logica booleana e sue applicazioni, nonché buone conoscenze di elettrotecnica e elettronica. È consigliata, ma non necessaria, la conoscenza/esperienza del funzionamento di microcontrollori.

## DURATA E ARTICOLAZIONE

Il corso ha una durata complessiva di **130 ore**.

Calendario: **1° trimestre 2020**

avvio previsto: 14/01/2020

conclusione prevista: 31/03/2020

Si richiede un impegno indicativo di 4 giorni settimana (sabato incluso). Possibile orario serale.

**Eventuali variazioni verranno comunicate in seguito.**

## SEDE DEL CORSO

**"G. Veronesi" Centro di Istruzione Scolastica e di Formazione Professionale**

Piazzale Orsi, 1, - 38068 Rovereto e/o Via Zeni, 8 - 38068 Rovereto

Tel. +39 0464 433484

## COSTI

La quota richiesta per la partecipazione al corso è di **Euro 1.500,00** + IVA (se dovuta)

**Obbligo frequenza se costi finanziati.**

In assenza di agevolazioni, la quota di iscrizione deve essere saldata entro l'avvio dell'attività formativa.

Al termine del percorso, a discrezione dei partecipanti, in base al livello di apprendimento raggiunto e a specifiche esigenze aziendali, è possibile attivare un **tirocinio** presso aziende trentine della durata di circa due mesi.

### **AGEVOLAZIONI PER DISOCCUPATI:**

Agenzia del Lavoro – INTERVENTO 3.A.C: possibilità di richiedere per gli aventi diritto **VOUCHER/BUONI D'ACQUISTO FORMATIVI** pari a Euro 1.500 con obbligo di frequenza del 80% della durata del corso.

E' richiesto il versamento di una **CAUZIONE** - entro la data di avvio del corso - della quota **DI 150 EURO**. Sarà restituita al superamento dell'effettiva frequenza di almeno il 80% della durata del corso.

## INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Il corso verrà attivato con un **MINIMO** di 10 iscritti per un **MASSIMO di 20 iscritti**.

In caso di un numero superiore di domande di iscrizione, la selezione avverrà sulla base della data di ricezione delle domande di iscrizione, fino al raggiungimento del numero massimo di iscritti. Qualora necessario, si provvederà a selezionare i candidati attraverso colloquio motivazionale.

L'Ente si riserva in ogni caso di valutare, anche in base alle proprie esigenze organizzative e programmatiche, eventuali modifiche dei predetti termini.

**Chiusura iscrizioni: 07/01/2020**

*Per iscrizione contattare:*

**Corrado Pinter**

G. Veronesi - BIC O' Centro di servizi al lavoro

c/o Trentino Sviluppo - Modulo 64/65

Via Fortunato Zeni 8, - Rovereto TN

Tel. +39 **0464 486512**

**Sara Bortolotti**

G. Veronesi - Centro di Istruzione Scolastica e di

Formazione Professionale

Piazzale Orsi, 1, Rovereto TN

Tel. +39 **0464 433484**

*Coordinatrice:*

**Emiliana M. Rimoldi**

Tel. +39 **0464 433484**