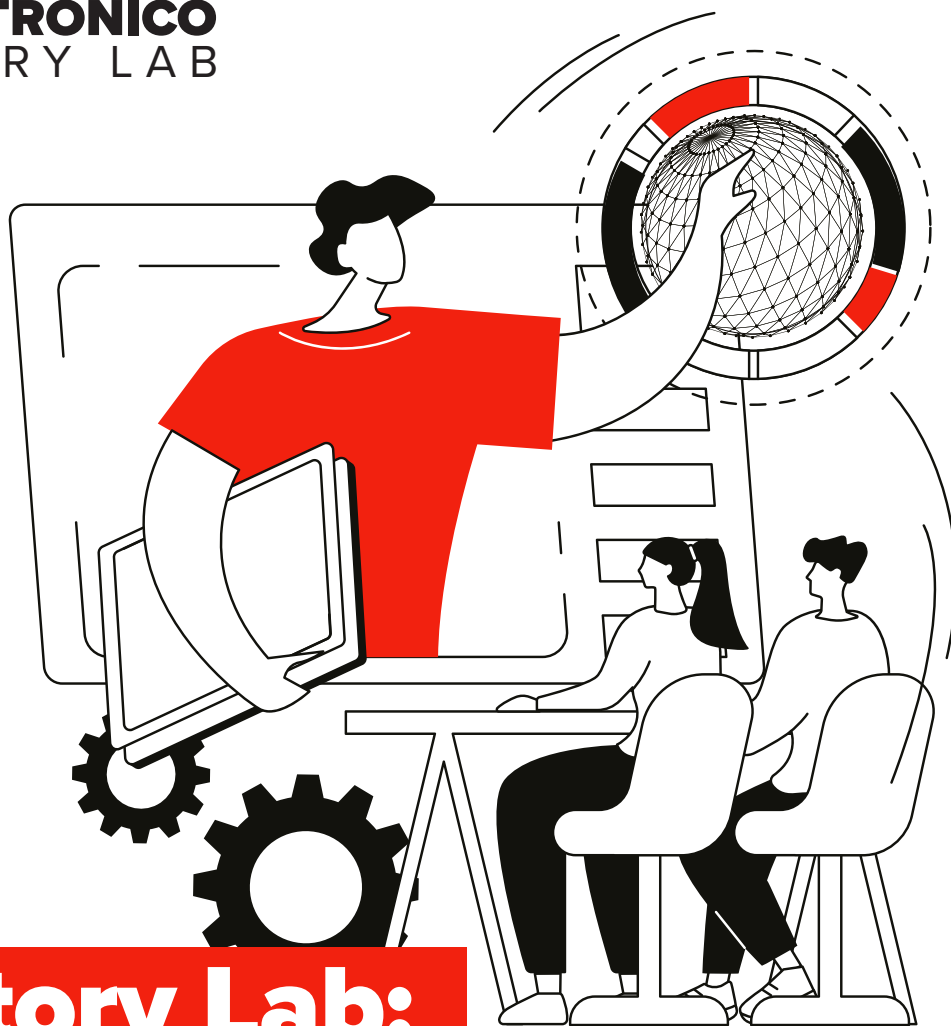


MECCATRONICO
FACTORY LAB



Factory Lab: corsi per crescere e competere

Dall'esperienza di ITS Academy Meccatronico Veneto nasce Meccatronico Factory Lab, una proposta formativa pensata per supportare la crescita di aziende e professionisti attraverso percorsi tecnici su misura.

Due aree tematiche per sviluppare competenze specialistiche in modo progressivo: **Formazione tecnica** e **Skills development**, strumenti strategici per affrontare le sfide del settore industriale.

Con oltre 15 anni di esperienza e più di 1500 tecnici formati, ITS Academy Meccatronico Veneto è un punto di riferimento nella formazione avanzata e nell'aggiornamento continuo dei profili tecnici del territorio.

Che si tratti di aggiornare le competenze dei collaboratori o di arricchire il profilo di un professionista, **Meccatronico Factory Lab** è un'opportunità concreta per generare impatto nelle imprese e nelle carriere.

FORMAZIONE TECNICA

CORSO AVANZATO CNC E TECNOLOGIA MECCANICA

Il corso è pensato per coloro che lavorano con le macchine utensili a CNC e devono essere in grado di programmare e manovrare questi macchinari utilizzando diversi linguaggi.

**DURATA**

40 ore

**GIORNATE
E ORARI**10 incontri
Orario 14.00 - 18.00**SEDI**Laboratorio
c/o ITS Academy
Meccatronico Veneto
Via M. Fogolino, 1 - VI**MODALITÀ
DI EROGAZIONE**In presenza in contesto
laboratoriale**POSTI
DISPONIBILI**

8

**LIVELLO**

Middle level

OBIETTIVI

- Comprendere i principi di funzionamento delle macchine CNC;
- Rivedere le differenze tra CNC e macchine utensili tradizionali;
- Approfondire le tecniche di programmazione CNC;
- Utilizzare linguaggi di programmazione;
- Comprendere le tecnologie di lavorazione più comuni;
- Analizzare i parametri di taglio e le loro implicazioni;
- Apprendere le tecniche di controllo qualità nel processo di lavorazione.

DESTINATARI

Operatori, tecnici del settore meccanico.

PROGRAMMA**Modulo 1: Introduzione ai Sistemi CNC (4 ore)**

- Tipi di macchine CNC (fresatrici, torni, etc.);
- Componenti principali di un sistema CNC.

Modulo 2: Programmazione CNC Avanzata (16 ore)

- Struttura e sintassi del G-code.
- Programmazione di cicli di lavoro complessi.
- Utilizzo di software di simulazione per la generazione automatica del codice

Modulo 3: Tecnologie di Lavorazione (12 ore)

- Fresatura, tornitura, foratura;
- Materiali e utensili da taglio;
- Ottimizzazione dei parametri di taglio.

Modulo 4: Controllo Qualità e Misurazione (4 ore)

- Strumenti di misura (calibri, micrometri, ecc.);
- Tecniche di controllo qualità e ispezione;
- Analisi dei dati di produzione.

Modulo 5: Manutenzione e Risoluzione dei Problemi (4 ore)

- Tipi di manutenzione (preventiva, predittiva, correttiva);
- Tecniche di diagnosi dei problemi comuni nelle macchine CNC.

OUTPUT

- Progetto finale di programmazione e lavorazione di un pezzo
- Valutazione apprendimento mediante test.

METODOLOGIE DIDATTICHE

- Lezioni teoriche con supporto multimediale
- Discussioni di gruppo e casi studio
- Esercitazioni pratiche
- Simulazione di programmazione

DOTAZIONI

- Dispense
- Laboratorio attrezzato con le apparecchiature necessarie per le prove.

DOCENTE/CONSULENTE

Davide Cecchin, esperto nella materia, con pluriennale esperienza nel settore.

COSTI/AGEVOLAZIONI

La quota di partecipazione è di:

ASSOCIATI: € 1.600,00 + I.V.A.

NON ASSOCIATI: € 1.800,00 + I.V.A

Modalità di pagamento: Bonifico

Versamento in due rate:

50% in fase di iscrizione

50% entro il 3 giorni lavorativi antecedenti la data di avvio del corso

Coordinate Bancarie:

Fondazione I.T.S. Meccatronico - Via M. Fogolino, 1 - 36100 VICENZA
Intesa Sanpaolo S.p.A.

Sede legale: Piazza S. Carlo 156 - 20121 Torino

IBAN: IT72 X030 6909 6061 0000 0015 445

Sono previsti i seguenti **sconti e agevolazioni economiche**:

Scontistica se azienda associata (vedi quota)

Per iscrizioni a titolo individuale:

Non titolare di Partita I.V.A. 10%

Fuori Regione, anche titolare di Partita I.V.A. 15%

Sconto 10% per 2° iscritto, 15% 3° iscritto

Affiancamento aziende iscritte a Fondimpresa nella presentazione di corsi aziendali.

TEMPISTICHE DI ISCRIZIONE

Le iscrizioni sono aperte fino a 3 giorni lavorativi antecedenti la data di avvio del corso, salvo raggiungimento anticipato del numero dei posti disponibili.

CONTATTI

Per informazioni e dettagli:

Telefono: 0444 302980 E-mail: corsiaziende@itsmeccatronico.it