



**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.

# CORSO CNC BASIC E RICHIAMI ALLA 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.

					
DURATA	GIORNATE E ORARI	SEDI	MODALITÀ DI EROGAZIONE	POSTI DISPONIBILI	LIVELLO
40 ore	10 incontri Orario 14.00 - 18.00	Laboratorio c/o ITS Academy Meccatronico Veneto Via M. Fogolino, 1 - VI	In presenza in contesto laboratoriale	8	Basic level

## OBIETTIVI

- Comprendere i principi di funzionamento delle macchine CNC;
- Apprendere le basi della programmazione CNC;
- Conoscere i materiali e le tecniche di lavorazione meccanica;
- Sviluppare competenze pratiche per l'operatività su macchine CNC.

## DESTINATARI

Operatori, tecnici del settore meccanico.

## PROGRAMMA

### Modulo 1: Introduzione al CNC e alla Tecnologia Meccanica (8 ore)

- Storia e sviluppo del CNC;
- Differenze tra lavorazione tradizionale e CNC;
- Introduzione alla tecnologia meccanica: materiali, tolleranze e finiture;
- Terminologia tecnica di base;
- Attività: Discussione interattiva e materiale interattivo.

### Modulo 2: Componenti e Funzionamento delle Macchine CNC (12 ore)

- Struttura delle macchine CNC: motori, guide, mandrini;
- Sistemi di controllo e interfacce utente;
- Tipi di macchine CNC: fresatrici, torni, taglio laser, etc.;
- Sicurezza e normative di utilizzo;
- Attività: visita a un laboratorio di lavorazione CNC.

### Modulo 3: Programmazione CNC (12 ore)

- Introduzione al linguaggio G-code;
- Struttura di un programma CNC;
- Creazione di semplici programmi per fresatrici e torni;
- Simulazione di programmi CNC;
- Attività: Esercitazioni pratiche di programmazione su software di simulazione.

### Modulo 4: Operazioni di Lavorazione e Settaggio Macchine (8 ore)

- Tecniche di attrezzaggio e fissaggio dei pezzi.
- Operazioni di fresatura e tornitura.
- Controllo della qualità e misurazione dei pezzi lavorati.
- Risoluzione dei problemi comuni.
- Attività: Esercitazioni pratiche e confronto in classe.

## OUTPUT

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

## METODOLOGIE DIDATTICHE

- Lezioni teoriche con supporto multimediale
- Simulazioni di programmazione
- Discussioni di gruppo e casi studio

## 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](mailto:corsiaziende@itsmeccatronico.it)