



## CNC

<b>Descrizione</b>	Negli ultimi decenni la fabbricazione meccanica con l'ausilio di macchine a comando numerico ha preso il sopravvento su quella tradizionale. L'operatore non ha più il contatto fisico con il processo, lui trasmette alla macchina il ciclo di lavoro e tutti i parametri necessari mediante una sintassi ben definita (codice ISO), la macchina lo esegue fedelmente con grande precisione, affidabilità e rapidità. L'operatore CNC deve dunque padroneggiare la tecnologia meccanica, la matematica, la geometria ed il linguaggio di programmazione.
<b>Obiettivi d'apprendimento</b>	Il partecipante legge e capisce un programma CNC, il partecipante sa allestire una macchina CNC, inserire, trattare i dati e uscita dei dati. Sa settare il cambio utensili, sa impostare i sottoprogrammi. Conosce e sa utilizzare le funzioni principali della programmazione in codice ISO DIN66025
<b>Destinatari</b>	Lavoratori con esperienza su macchine utensili tradizionali nel settore della meccanica-metallurgia
<b>Requisiti</b>	Nessuno
<b>Contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fondamenti di matematica, geometria e tecnologia meccanica</li><li>Introduzione dei dati</li><li>Trattamento dei dati</li><li>Uscita dei dati</li><li>• Assi principali x, y, z</li><li>• concetto di avanzamento, velocità, velocità di taglio</li><li>• programmazione in codice ISO DIN66025</li><li>• cicli di foratura e di maschiatura, ecc</li><li>• cambio utensile, sottoprogrammi, raccordi e smussi a 45°</li><li>• spostamento origine, programmazione in coordinate polari</li><li>• accenni sulla programmazione parametrica</li></ul>
<b>Profilo dei formatori</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esperienza professionale di almeno 10 anni in funzione analoga</li><li>• Attitudine alla formazione continua, sia disciplinare che didattica</li><li>• In possesso del certificato FSEA 1 (<a href="http://www.alice.ch">www.alice.ch</a>)</li><li>• Ingegnere ETH</li></ul>
<b>Metodologia</b>	Lezione frontale con esercitazioni pratiche, breve esercizio individuale con valutazione alla fine di ogni lezione
<b>Studio individuale</b>	Migliori risultati sono ottenibili con un adeguato e regolare studio individuale
<b>Attestato</b>	È rilasciato con il dettaglio delle competenze acquisite e una frequenza minima dell'80%

**Durata** 48 ore (16 lezioni di 3 ore)

**Giorni e Orari** Lun / Mer / Ven: 18:30-21:30

**Luogo del Corso** Agno

**Periodo** 10.02.2025-04.04.2025

**Partecipanti** 6-12

**Costo del corso** CHF 900

Materiale didattico: Incluso