

## OPERATORE CAD-CAM

### Descrizione del percorso formativo in termini di motivazioni e obiettivi generali:

L'intervento formativo proposto punta alla formazione del profilo professionale "Operatore CAD - CAM, figura altamente richiesta dal settore industriale tout cour. In particolare, il percorso formativo intende creare una figura professionale capace di usare il programma CAD all'interno di ambienti lavorativi in cui è richiesta la progettazione del prodotto.

Si vuole pertanto, offrire ai soggetti in formazione le opportune conoscenze e competenze, affinché essi possano esercitare a pieno il titolo ricoperto da tale ruolo, dunque, essere in grado di progettare prodotti industriali con l'ausilio delle tecnologie informatiche. e fungere pertanto, attraverso la realizzazione dei propri prodotti, da supporto alla produzione, consentendo l'applicazione delle tecniche di programmazione delle macchine utensili a CN, in un sistema integrato CAD/CAM.

Gli allievi, al termine del corso, saranno in grado di gestire i processi del disegno tecnico assistito al computer, così da ottenere risultati altamente professionali in tempi più brevi rispetto alle tecniche di disegno tradizionali. L'articolazione didattica - modulare prevista per l'attualizzazione del corso è finalizzata infatti, ad offrire ai formandi tutto il know how indispensabile per realizzare il processo lavorativo interessante questa figura professionale, in particolare essa punta a far sì che gli allievi siano in grado di: interpretare dati tecnici di progetti di macchine e/o prodotti finiti; utilizzare in piena autonomia sistemi CAD 2D/3D e CAM per produrre disegni esecutivi di particolari meccanici; utilizzare programmi di videoscrittura per documentare il lavoro svolto introdurre nel computer i parametri del progetto, intervenire direttamente sulle visualizzazioni prodotte dal computer per modificare le coordinate del disegno sulla base delle specifiche tecniche del pezzo che sarà successivamente mandato in produzione. La preparazione tecnica acquisita nell'ambito del percorso formativo, sarà accompagnata da un periodo di stage, essenziale per consentire al disegnatore di sviluppare e approfondire le tecniche di utilizzo del sistema CAD - CAM e per comprendere più da vicino l'organizzazione aziendale in termini di finalità, servizio/prodotto, mercato, modalità e tecniche di produzione. Questa figura professionale trova impiego prevalentemente nelle piccole, medie e grandi imprese meccaniche. Nell'attività ordinaria, è in grado di operare in team alle dipendenze del suo diretto superiore, il Responsabile della progettazione. Le metodologie didattiche utilizzate sono funzionali agli obiettivi formativi che si intendono raggiungere e tutte di tipo attivo per far aderire l'apprendimento alla realtà concreta, favorire occasioni di riflessione e far confrontare i corsisti con i problemi reali.

Evidenziare la percentuale prevista per i moduli di base ed il rispetto del 15% con la durata complessiva del percorso formativo (100%):

MODULI DI BASE		% PREVISTA
MODULO N. 1	Promozione delle condizioni di pari opportunità negli ambienti di lavoro e normativa di riferimento	1
MODULO N. 2	Cenni di ecologia e ambiente, sviluppo sostenibile ed eventuale normativa settoriale di riferimento	1
MODULO N. 3	Informatica e web: conoscenze teoriche e utilizzo pratico degli strumenti	5
MODULO N. 4	Norme di prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro (d. Lgs. 626/94 e s.m.i.)	3
MODULO N. 5	Cenni sulla normativa sui diritti e doveri dei lavoratori anche con riferimento alle modalità e caratteristiche dei contratti tipici e atipici. La contrattazione	2
MODULO N. 6	Cenni sul sistema fiscale in vigore	1
MODULO N. 7	Cenni di project financing: leggi agevolative, fondi strutturali, autoimpiego	2
RAPPORTO % MODULI DI BASE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7/PERCORSO FORMATIVO		15