



ESPERTO NELLA PROGETTAZIONE CON SISTEMI CAD-CAM AVANZATI - Profilo non più attivabile dal 17/06/2010

Settore ISFOL: 26 - INFORMATICA
SubSettore ISFOL: 2603 - Aree tecnologiche e applicazione
Codice Profilo: 2603043

Descrizione

E' una professionalità altamente qualificata che opera nel settore dell'informatica e, grazie al corretto utilizzo delle tecniche di modulazione geometrica e di calcolo strutturale, gestisce l'inserimento e l'ottimizzazione dei sistemi CAD/CAM. Nell'esercizio dell'attività utilizza packages di modellazione geometrica e di analisi strutturale avanzata. Si occupa inoltre di formare operatori CAD/CAM e di coordinare il lavoro di équipe.

Codice ATECO

K72 - INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE

Contenuti di base

- *disegno tecnico e progettazione in ambiente 2D;
- *basi matematiche e geometriche del CAD;
- *disegno e progettazione in ambiente 3D;
- *informatica di base per il CAD ed il F.E.M.;
- *analisi strutturale agli elementi finiti;
- *dal CAD ai programmi di lavorazione automatica: il CAM;
- *management del CAD/CAM;
- *contratto di lavoro e principali normative regolanti il rapporto di lavoro;
- *igiene del lavoro, prevenzione e pronto soccorso

Contenuti tecnico-professionali

- *esecuzione di disegni tecnici mediante applicativi CAD 2d evoluti;
- *progettazione e disegno di particolari gruppi e strutture metalliche mediante modellatori tridimensionali per solidi e superfici;
- *shading degli oggetti, resa realistica, movimentazione dei modelli;
- *progettazione in ambiente 3d mediante l'impiego di applicativi con geometria parametrica e variazione;
- *analisi strutturale agli elementi finiti con applicativo F.E.M. evoluto, impostazione manuale, semiautomatica e automatica;
- *progettazione e realizzazione di programmi a controllo numerico computerizzato manuale, semiautomatica e automatica;
- *concurrent engineering, approccio alla progettazione integrata mediante ingegneria

concorrenti;

*sperimentazione e impiego di metodologie multimediali nella progettazione mediante ingegnerie concorrenti;

*rapporti interpersonali a monte e a valle e con i livelli di responsabilità;

*previsione dell'evoluzione del proprio ruolo professionale

Contenuti trasversali

Requisiti di ingresso

*Istruzione universitaria: diploma di laurea di 1° livello - corso di laurea in ingegneria o architettura null

Criteri di selezione

*test di valutazione individuale;

*colloquio motivazionale

Sbocchi occupazionali

*uffici tecnici di piccola e media azienda;

*studi professionali di ingegneria e architettura

Durata

*ore 400

Professionalità docente

*docenti universitari, di politecnici e di centri di ricerca sull'automazione;

*leader nel settore dell'automazione industriale;

*liberi professionisti del settore

Attrezzature e sussidi didattici

*aula attrezzata con strumenti e sussidi informatici /Workshop;

*pacchetto applicativo SW di modellazione ed analisi strutturale Euclid, IS di Matra, I/EMS di Integraph, Ansys, ecc.

Note