

FORMAZIONE UPSKILLING (RRSP) MIRATA AL PROFILO DI DISEGNATORE MECCANICO

COD. GOL23-2-050/014

FONDAZIONE SAN GAETANO CENTRO SERVIZI FORMATIVI

SAN BONIFACIO (VERONA)

DGR NUMERO 1147 DEL 19/09/2023

Il disegnatore meccanico si occupa di realizzare disegni tecnici di dettaglio del prodotto, sulla base del concept-design, utilizzando le tecnologie più adeguate inoltre, realizza prototipi con tecniche tradizionali o stampanti 3d, a partire dai disegni tecnici sviluppati, sottoponendo, successivamente, i prototipi a verifica e validazione

ATTIVITÀ E MODULI:

Incontro domanda offerta di lavoro
Accompagnamento al lavoro
Formazione per l'aggiornamento professionale (Upskilling)

SEDE DI SVOLGIMENTO

Fondazione San Gaetano Centro Servizi Formativi ETS via Zampieri n. 9-11

DATA INIZIO CORSO

15/01/2024

DURATA CORSO

60 ore

NUMERO MASSIMO CORSISTI

15

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Le attività si svolgono in presenza.

INDENNITÀ / BORSA DI STUDIO

Euro 3,5/ora per le ore frequentate in presenza

ATTESTATO / QUALIFICA

attestazione di messa in trasparenza dei risultati di apprendimento

SETTORE ATTIVITÀ

- 74.10.30 - ATTIVITÀ DEI DISEGNATORI TECNICI

PROFESSIONI CORRELATE

- 3.1.3.7.1.3 - DISEGNATORE DI IMPIANTI ELETTRICI
- 3.1.3.7.1.11 - DISEGNATORE INDUSTRIALE
- 3.1.3.7.1.13 - DISEGNATORE MECCANICO

PROFILI REPERTORIO REGIONALE STANDARD PROFESSIONALI

DISEGNATORE MECCANICO CAD/CAM / ESPERTO DI SIMULAZIONE NUMERICA

Il Disegnatore meccanico CAD-CAM-CAE/Esperto di simulazione numerica elabora i disegni tecnici di macchinari o parti di macchinari utilizzando appositi software CAD, si occupa della prototipazione e cura la definizione delle schede tecniche di prodotto. Realizza lo sviluppo tecnico di dettaglio, individuandone le componenti costruttive e le relative soluzioni tecnologiche di produzione. I disegni possono essere utilizzati per la produzione dei pezzi e per manuali operativi con le specifiche di funzionamento del macchinario. Nello svolgimento del suo lavoro, il Disegnatore meccanico CAD-CAM-CAE/Esperto di simulazione numerica parte da schizzi o progetti di massima realizzati dal Progettista e collabora allo studio e alla previsione delle caratteristiche finali dei nuovi prodotti, attraverso la prototipazione virtuale, ossia simulazioni computerizzate, che consentono di ridurre i tempi dell'effettiva prototipazione e di conseguenza il time-to-market del prodotto, e di ottimizzare il processo di riproduzione. Il CAE, Computer Aided Engineering, è il software che fornisce il più moderno mezzo per la simulazione della risposta fisica di prodotti, componenti, sistemi e strutture sulla sola base del modello geometrico virtuale CAD. Esso consente di verificare esaurientemente ed efficacemente il comportamento in condizioni d'esercizio ed in condizioni estreme di qualunque tipo di manufatto e componente meccanico. A seguito della realizzazione del prototipo, il Disegnatore meccanico CAD-CAM-CAE/Esperto di simulazione numerica redige le schede tecniche.

SEP 9: Edilizia

COMPETENZA: Realizzare il prototipo tramite programma CAD-CAM

CONOSCENZE:

- Principali linguaggi di programmazione CAM per programmare il sistema
- Operatività delle macchine utensili automatiche per realizzare l'organo progettato
- Tecnologie dei materiali per impostare la programmazione e l'attrezzaggio della macchina in maniera adeguata alle caratteristiche finali del bene realizzato
- Funzionalità dell'organo progettato
- Funzionamento programmi CAM
- Terminologia in lingua inglese per utilizzare programmi CAM che operano in tale lingua

ABILITÀ:

- Programmare il sistema CAM per la realizzazione dell'organo progettato alle macchine di produzione
- Utilizzare i risultati della simulazione virtuale del prodotto in relazione alle specifiche progettuali
- Interpretare un disegno meccanico e dedurre i parametri di lavorazione
- Tradurre il disegno tridimensionale in un formato di simulazione
- Definire le caratteristiche degli utensili di lavorazione sulle macchine automatizzate

- Tradurre le non conformita' rilevate in modifiche alle specifiche geometriche e funzionali del prodotto meccanico

ATTIVITA':

7.47.148 - ADA.7.47.148 Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto

- Realizzazione del prototipo (prototipazione tradizionale e virtuale)

COMPETENZA: Redigere la documentazione tecnica dei componenti del prototipo e gestirne l'archiviazione

CONOSCENZE:

- Procedure di archiviazione dati
- Sistemi di archiviazione dati
- Concetti di tecnologia meccanica per predisporre la documentazione tecnica necessaria
- Tecnologia e proprieta' dei materiali
- Funzionamento di software gestionali per archiviazione
- Metodologie di disegno tecnico meccanico (segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione)

ABILITA':

- Utilizzare software per l'archiviazione della documentazione tecnica
- Curare l'aggiornamento e la manutenzione degli archivi
- Associare alle componenti del prototipo la relativa documentazione tecnica
- Individuare gli elementi ripetitivi e ricorrenti da inserire nella documentazione
- Predisporre la documentazione tecnica necessaria

ATTIVITA':

7.47.148 - ADA.7.47.148 Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto

- Analisi dei risultati delle verifiche sui prototipi

COMPETENZA: Realizzare la codifica dei componenti meccanici

CONOSCENZE:

- Criteri guida per il design di prodotto
- Principali metodi di lavorazione su macchine utensili tradizionali ed a controllo numerico
- Metodi di progettazione meccanica con sistemi CAE per il calcolo ingegneristico e con sistemi CAD per la rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale
- Concetti di disegno tecnico meccanico (segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione) per comprendere ed interpretare progetti di prodotti in area meccanica
- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di ISO9001 per le lavorazioni e costruzioni meccaniche
- Tecnologia e proprieta' dei materiali
- Fasi del ciclo produttivo di riferimento

ABILITA':

- Determinare caratteristiche di particolari e componenti meccaniche e relativa quotatura
- Comprendere ed interpretare progetti di prodotti in area meccanica
- Individuare il ciclo lavorativo per realizzare il prodotto predefinito
- Identificare modalita' di codifica di particolari e componenti meccanici del prodotto in progettazione
- Individuare particolari e componenti meccaniche da sviluppare
- Assegnare una codifica alle singole componenti del prototipo, in base ai criteri adottati in azienda

ATTIVITA':

7.47.148 - ADA.7.47.148 Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto

- Analisi del concept
- design del prodotto in relazione alla normativa anche nell'ambito della sostenibilita' ambientale

PER PARTECIPARE

Modalità Di Adesione

per aderire è necessario essere in possesso del Patto di Servizio e relativo Assegno GOL rilasciato dal Centro per l'Impiego - Percorso 2 "Aggiornamento (Upskilling)"

Documentazione Necessaria

conoscenza della lingua italiana, e delle basi di informatica

CONTATTI

ELENA TONIN, ruolo: OML - email: info@fondazionesangaetano.org cellulare: 3488978312