

DIGITALIZZAZIONE E SOSTENIBILITÀ PER LA FILIERA MECCANICA, MECCATRONICA E MOTORISTICA

Operazione Rif. PA 2021-15598/RER approvata con DGR n. 962 del 21/06/2021 cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 e dalla Regione Emilia-Romagna

PROGETTAZIONE CON STRUMENTI CAD

Percorso formativo di 48 ore – livello base

Il percorso è rivolto a coloro che vogliono acquisire competenze per inserirsi o migliorare la propria posizione nel mercato del lavoro correlato alla filiera meccanica, meccatronica e motoristica

QUANDO: dal 19 settembre al 26 ottobre 2022

2 lezioni a settimana dalle 14:30 alle 18:30

In presenza presso Centec - Corso Guercino n° 47, Cento -

CONTENUTI

IL DISEGNO MECCANICO, LA PROGETTAZIONE, I SISTEMI CAD: Principali simbologie e convenzioni di rappresentazione; Sistemi di proiezioni ortogonali (Metodo europeo e americano) e Assonometrie; Sezioni, filettature, rugosità, tolleranze dimensionali e geometriche; Sistema ISO di tolleranze per la progettazione degli accoppiamenti meccanici; Cenni sui principali elementi unificati per i collegamenti meccanici; Sistemi CAD: tavole con il CAD 2D e la modellazione solida del CAD 3D.

INTRODUZIONE A SOLIDWORKS: Parte, assieme, disegno (tavola); Barra dei menù e barra degli strumenti; Albero feature manager e il Task pane; I piani, selezione dei piani; Funzioni di schizzo (linea, cerchio, rettangolo, poligono, asola, smusso, raccordo); Curve notevoli in Solidworks (iperbole, parabola, ellisse, spline); Funzioni del mouse e dei puntatori; I punti notevoli, relazioni e snap rapidi; Filettatura cosmetica; Accorcia, estendi, specchia, sposta entità; Gli strumenti per le quotature: lo strumento quota intelligente; Cenni sul formato STL per la stampa 3D; Esercitazioni.

LA MODELLAZIONE SOLIDA E LA CREAZIONE DI ASSIEMI: Strumenti schizzo per eseguire la modellazione di parti; Funzioni solide di estrusione e di taglio, offset; Creazione di filettature reali sul modello solido; La Messa in tavola del disegno: dal modello 3D alle viste 2D (tavolozza Task pane); Scelta del formato del foglio, modifica e creazione di modelli per il cartiglio; Quotatura completa della messa in tavola; Quote con tolleranze dimensionali, geometriche, tolleranze ISO per accoppiamenti; Annotazioni e inserimento di tabelle di revisione; Salvataggio e visualizzazione dei layout delle tavole in PDF; Pubblicare e visualizzazione con e-drawings; Le funzioni per la creazione di semplici assiemi; Albero feature manager per gli accoppiamenti; Esercitazioni.

REQUISITI FORMALI:

- Assolvimento dell'obbligo di istruzione/diritto dovere all'istruzione
- Residenza o domicilio in Emilia Romagna

REQUISITI SOSTANZIALI: non previsti

Il criterio scelto per l'ammissione al percorso, stante il possesso dei requisiti formali, è l'ordine cronologico di arrivo delle iscrizioni.

ATTESTATO RILASCIATO: Attestato di frequenza

POSTI DISPONIBILI: minimo 8

COSTO: la partecipazione è gratuita in quanto il corso è finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020.

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI: tel: +39 051 6830470 / email: iscrizioni@centoform.it