

Disseny CAD de matrius amb VISI PROGRESS

DATA INICI: 3/10/24

DATA FINAL: 31/10/24

DURADA: 20 hores

HORARI: Dijous de 16h a 20h

PREU: 325 €

**Bonificable per treballadors en règim general.
Tramitació gratuïta de la bonificació a FUNDAE per part
del CFP.*

290 € pels alumnes de les empreses de la PMCC.

LLOC DE REALITZACIÓ:

Centre de Formació Pràctica - P.I. Els Dolors,
s/n – Palau Firal, 08243 Manresa

Tel. 93 875 72 79

A/e: cfp@cfp.cat

OBJECTIUS GENERALS:

Donar a conèixer els procediments des de la recepció d'un arxiu 3d, al pressupost, estudi de peça, estudi de Banda / Transfer i Matriu 3D, mitjançant l'aplicació d'un sistema de Fabricació Assistida per Ordinador amb càlcul de elements finits integrats al procés: CAD/CAE.

En aquest curs es mostraran les eines CAD/CAE per poder verificar, pressupostar, dissenyar utilatges i/o útils per el estudi de peça , així com el procés d'elaboració de disseny de matrius.

ADREÇAT A:

- Persones que treballin o hagin de treballar amb CAD-CAE
- Persones que estiguin en qualsevol part de procés del disseny de matrius

REQUISITS:

Haver treballat o estudiat disseny o muntatge de i/o haver fet cursos de formació de matriceria.

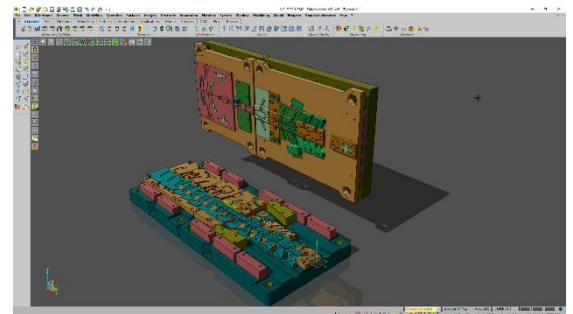
PROGRAMA:

Part Teòrica:

1. Anàlisi de Peça
2. Creació i/o edició de geometria 3D
2. Creació de estudis de matriceria i/o Matriu 3D

Part Pràctica:

1. Treball amb geometria CAD
2. Pressupost
3. Estudi de Peça i/o Banda 3d
4. Matriu 3D
5. Documentació / exportació peces de la Llista de materials



Treball amb geometria CAD (VISI)

CAD Híbrid i de modelat directe de manera ràpida i eficient.

- Edició / creació de geometria 3D en un entorn CAD intuïtiu.
- Importació de geometria (convertors Standard).
- Anàlisi geomètric (conicitats, dimensions, curvatures).
- Modificacions geomètriques.
- Creació de geometria auxiliar per la definició de formes (estudi de peça).

Pressupost (VISI)

Obtenir desenvolupament de la peça, càlcul del Springback, i creació de documentació del estudi

- Anàlisi matemàtic de la geometria
- Selecció de material
- Càlcul del desenvolupament / Springback de peça
- Visualització dels càlculs realitzats
- Creació de informes dels càlculs (Aprimament, trencament, Desenvolupament, etc.)

Estudi de Peça i/o Banda 3d (VISI)

Creació del estudi de formes de la matriu progressiva o de transfer i creació de banda 3D.

- Selecció de Material i Fibra neutre.
- Estudi de peça amb desplegat o desenvolupament, amb càlcul elements finits basat en el material/s seleccionat.
- Utilitzar en cas necessari càlcul de Morphing.
- Creació de Banda 3D:
 - +Creació de punxons de Tall.
 - +Creació de punxons o zones de doblegat i/o embotició.

Matriu 3D

Partint del estudi de peça, creació de la matriu en 3D, utilitzant normalitats del mercat o de creació pròpia.

- Matriu 3D (estil propi o normalitzat).
- Definició de punxons (tall o formes).
- Inserció de normalitzats.
- Mecanització CNC

Documentació / exportació peces de la Llista de materials

Creació i administració del Gestor de Assemblatges, Llistat de materials (LDM) i exportació per a la fabricació de la geometries creades.

- Gestor de Assemblatges.
- Llistat de materials.
- Creació de Planós 2D.

-Exportació a diferents formats de les peces no normalitzades per la seva fabricació.