

Mecanització per ordinador CAD-CAM. EDGCAM ONLINE

DATA INICI: 19/01/2021

DATA FINAL: 02/03/2021

DURADA: 40 hores

HORARI: dimarts i dijous de 4 a 7 de la tarda

PREU: 100% Subvencionat

FORMADORS: Tècnics d'Hexagon

CENTRE FORMATIU:

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

Tel. 93 875 72 79

A/e: cfp@cfp.cat

ONLINE en directe a través del MEET amb 1
dia presencial al CFP per fer la part
pràctica a màquines (2 de març)

OBJECTIUS GENERALS:

Donar a conèixer procediments per l'obtenció de programes de Control Numèric de manera totalment automàtica, mitjançant l'aplicació d'un sistema de Fabricació Assistida per Ordinador: CAM.

Analitzar el procés d'elaboració d'un programa de Control Numèric en un sistema CAM: definir el perfil geomètric de la peça que es pretén fabricar, determinar quins són les seves rutes de mecanitzat, depenent de que es tracti d'una peça per torn o fresa, aprendre a modificar les rutes en cas necessari, així com visualitzar-les a la pantalla.

ADREÇAT A:

Persones que treballin o hagin de treballar amb CAD-CAM

REQUISITS:

Haver treballat amb màquines eina convencionals i/o haver fet cursos de formació amb aquestes màquines.





PROGRAMA:

EDGECAM Reverse (8 hores)

Software orientat a la digitalització de peces a partir d'un model físic, obtenció d'un núvol de punts que ens servirà com referència per crear el model CAD 3D

- Captació núvol de punts.
- Creació i manipulació de malla
- Creació de superfícies bàsiques (plans, cilindres, esferes, etc..)
- Creació de superfícies complexes
- Creació d'un model sòlid.

EDGECAM Designer (12 hores)

CAD orientat pel taller mecànic que permet la industrialització ràpida i eficient. Edició / creació de geometria 3D en un entorn CAD intuïtiu.

- Importació de geometria (convertors standards)
- Anàlisi geomètric (conicitats, dimensions, curvatures)
- Edició geomètrica segons toleràncies de fabricació
- Creació de tapes i geometria auxiliar de mecanització
- Creació d'utilitatges a partir de la geometria de fabricació
- Exportació CAM

EDGECAM Milling 2D / 3D (16 hores)

Mecanització de peces prismàtiques a partir del reconeixement automàtic de les formes de mecanització taladres, contorns, caixeres i xamfrans, finalitzant amb geometria complexa amb estratègies de mecanització 3D.

- Importació de geometria, stock, origen i posicionament per la mecanització.
- Reconeixement de les formes de fresat.
- Mecanització de planejats, contorn i caixeres
- Mecanització de forats.
- Mecanització de formes complexes.

FROM SCAN TO MANUFACTURE (4 hores)

Jornada final presencial al CFP on es mostrarà de forma pràctica un resum de tot el curs:

- Digitalització d'una peça
- Recreació del model CAD mitjançant enginyeria inversa
- Programació CAM
- Mecanització CNC