

## **CURS: TORN CNC FANUC I FRESADORA HEIDENHAIN**

**Data inici:** 03/05/2018  
**Data final:** 12/07/2018  
**Durada:** 60 hores  
**Horari:** de 16:00h a 19:05h  
Dimarts i dijous

**Festes:** 28 i 30 de maig

### **Lloc:**

CENTRE DE FORMACIÓ PRÀCTICA  
P I Els Dolors, s/n - Palau Firal  
08243 MANRESA

Tel. 93 875 72 79  
Ave: cfp@cfp.cat

### **Formador:**

Víctor Orrit  
Xavier Martínez

### **Objectius generals:**

- Millorar les competències i les qualificacions dels treballadors i afavorir la seva adaptació a noves àrees de producció. Conèixer els recursos de la programació amb controls numèrics per a la fabricació mecànica automatitzada amb màquines-eina de CNC.

### **Objectius específics:**

- Dotar al participant de coneixements teòric/pràctics significatius sobre programació de màquines de CNC com a base per a l'adquisició de les competències pertinents necessàries per a l'exercici de les ocupacions relacionades amb la mecanització per control numèric.

### **Adreçat:**

- Treballadors/es ocupats/des del sector del metall.

### **Requisits:**

- Haver treballat o haver de treballar amb màquines de control numèric.

### **Programa:**

1. Introducció al control numèric.
2. Presentació i manipulació dels softwares
3. Sistemes de coordenades
4. Com es fa un programa per mecanitzar una peça
5. Que són i com es fan els orígens peça
6. Compensació de radi i de longitud d'eines
7. Funcions preparatòries i auxiliars
8. Modes de treball:
  - Edició
  - Automàtic
  - Manual
  - MDI
9. Torn CNC:
  - Trajectòries: Interpolacions lineals i circulars
  - Programació absoluta i incremental
  - Cicles fixos:
    - Desbast Longitudinal, transversal, contorn, acabats
    - Forats
10. Fresadora CNC:
  - Trajectòries: Interpolacions lineals i circulars
  - Programació absoluta i incremental
  - Cicles fixos:
    - Caixa rectangular, circular, contorn, acabats
    - Forats, mandrinats
10. Condicions de tall de les eines
11. Mecanització de peces reals com aplicació dels recursos treballats
12. Aspectes de seguretat