

## CURS: CNC HAAS. TORN I FRESADORA

**Data inici:** 17/06/2019

**Data final:** 22/07/2019

**Durada:** 40 hores

**Horari:** Dilluns, Dimecres i dijous de les  
16 h a 19 h

Dies 4 i 22 de juliol de 16 h a 18 h

**Dies de festa:** 20 i 24 de juny

### **Lloc:**

CENTRE DE FORMACIÓ PRÀCTICA  
PI Els Dolors –Palau Firal baixos  
08243 MANRESA

Tel. 93 875 72 79

A/e: cfp@cfp.cat

### **Formador:**

Xavier Martínez

Victor Orrit

### **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:**

Realitzar processos de mecanitzat amb màquines eines de control numèric (CNC), utilitzant la programació manual, avançada o assistida, així com la preparació de màquines convencionals i d'altres de complexitat superior, obtenint el producte en condicions de qualitat i seguretat segons les especificacions tècniques.

### **Adreçat:**

Treballadors/es ocupats/des del sector del metall  
Persones en situació de desocupació.

### **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:
    - Caixera rectangular, circular, contorn, acabats
    - Forats, mandrinats
11. Condicions de tall de les eines
12. Mecanització de peces reals com aplicació dels recursos treballats
13. Aspectes de seguretat