

# Catàleg d'accions formatives

## 2018 Programes de Formació Sectorial

ÀMBIT SECTORIAL : Metall

FAMÍLIA PROFESSIONAL : Fabricació mecànica

ÀREA PROFESSIONAL : Operacions mecàniques

**NOM DE L'ACCIÓ: CNC fresador**

**Grup AF:** FMEH100 **Grup Ampliat:** 2016 **Hores:** 40 **Nivell:** Superior **Novetat 2018:**

### Objectius:

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.

### Continguts:

1. Introducció al control numèric.
2. Presentació i manipulació del software
3. Funcions preparatòries i auxiliars
4. Sistemes de coordenades
5. Com es fa un programa per mecanitzar una peça
6. Programació absoluta i incremental
7. Què són i com es fan els orígens peça
8. Trajectòries: Interpolacions lineals i circulars
9. Compensació de radi i de longitud d'eines
10. Condicions de tall de les eines
11. Funcions preparatòries de nivell avançat: Trasllat d'orígens i gir de sistemes de coordenades.
12. Mecanització de peces reals com aplicació dels recursos treballats
13. Aspectes de seguretat

### Observacions: