

## SEMINARI: ESTRATÈGIES DE MECANITZAT EN EL FRESAT

**Dia:** 13/12/2018

**Durada:** 8 hores

**Horari:** 9 h a 13 h i 14 h a 18 h  
1 h per dinar

**Preu:** 160 €

### **Preu:**

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

*10% descompte pels alumnes de les empreses promotores del CFP.*

### **Lloc:**

CENTRE DE FORMACIÓ PRÀCTICA  
Pol. Ind. Els Dolors, s/n – Palau Firal  
08243 MANRESA

Tel. 93 875 72 79  
A/e: cfp@cfp.cat

### **Formadors:**

Jordi Torres  
Xavier Martínez  
David Fernandez



### **Objectius:**

- Conèixer com podem millorar el rendiment de les eines aplicant diferents estratègies de mecanitzat
- Optimització dels temps de mecanitzat per millorar rendibilitat dels processos de mecanitzat
- 50% de part teòrica i 50% de part pràctica.

### **Adreçat:**

- Responsables i tècnics de l'àrea industrial i personal de fabricació. Es recomana tenir coneixements bàsics sobre processos de torn i fresadora.

### **Programa:**

#### 1. PART TEORIA:

1.1. Material a mecanitzar. Identificació exacte. Propietats

1.2. Estratègies de mecanitzat segons tipus d'eines:

- Contornejat:
  - Fresa helicoidal
  - Fresa alt avanç
  - Fresa plaqueta ra 90°
- Planejat:
  - Fresa amb placa positiva (1 cara)
  - Fresa amb placa negativa (2 cares)
- Caixeres circulars:
  - Fresa gran avanç
  - Fresa amb placa rodona
  - Fresa amb placa a 90°
- Copiats de perfils amb fresa de bola
  - Comparació acabats superficials
- Ranurats:
  - Fresa de disc
  - Fresa de metall dur
  - Fresa de plaquetes alt avanç
  - Fresa de plaquetes a 90°

1.3. Conceptes matemàtics bàsics: rpm (S), velocitat lineal (Vc), avanç de la taula (F), avanç per dent (fz).

#### 2. PART PRÀCTICA:

2.1. Mecanitzats amb les diferents estratègies de mecanitzat i comparant diferents eines de fresat.

- Contornejat
- Planejat
- Caixeres circulars
- Copiats de perfils amb fresa de bola
- Ranurat