

## **SEMINARI: LA TEMPERATURA I EL MECANITZAT**

**Dia:** 25 d'octubre de 2018

**Durada:** 8 hores

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

**Preu:** 160 €

*\*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.*

*Dinar inclòs*

### **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



### **Objectius:**

- Conèixer quines són les limitacions de les eines de tall en funció de la temperatura.
- Ésser capaç saber escollir les eines més adequades per a cada material a mecanitzar i de determinar quins són els paràmetres de treball adequats (condicions de tall, geometria i material, eina, etc.)
- 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. Materials de les eines.
- 1.3. Fabricació i material base del Metall Dur (MD). Qualitats. Tenacitat i resistència al desgast.
- 1.4. Geometries de tall. Elecció d'angles en funció del material a mecanitzar. Trencaferritxes
- 1.5. Recobriments.
- 1.6. Conceptes matemàtics bàsics: rpm (S), velocitat lineal (Vc), avanç de la taula (F), avanç per dent (fz).

#### 2. PART PRÀCTICA:

- 2.1. Cilindrat d'acer trempat utilitzant diferents substrats de plaquetes:
  - Metall dur
  - Cermet
  - CBN
  - CBN + trencaferritxes
- 2.2. Cilindrat en acer sense tractar
  - Utilització dels trencaferritxes
  - Utilització de diferents estratègies (Vc, ap, f...)