

## CURS: PNEUMÀTICA BÀSICA I AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE I

**Data inici:** 10/04/2018

**Data final:** 26/06/2018

**Durada:** 60 hores

**Horari:** de 18:00h a 21:00h  
Dimarts i dijous

**Festiu:** 1, 3 i 29 de maig

### **Lloc:**

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

Tel. 93 875 72 79

A/e: cfp@cfp.cat

### **Formador:**

Ramón Fernández

### **Objectius generals:**

- Adquirir coneixements teòrics i pràctics per utilitzar correctament els sistemes Pneumàtics.
- Programar i realitzar el manteniment d'un autòmat programable.
- Conèixer els conceptes fonamentals en l'automatisme, de l'estructura de l'autòmat i el seu funcionament.

### **Adreçat:**

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

### **Programa pneumàtica:**

- Introducció a la pneumàtica
- Preparació de l'aire
- Actuadors pneumàtics
- Vàlvules distribuïdores
- Vàlvules reguladores de cabal
- Simbologia pneumàtica
- Sistemes electroneumàtics

### **Programa autòmats:**

- Transició de la lògica cablejada a la lògica programada
- Parts i funcionament d'un autòmat programable
- Conèixer l'estructura bàsica, els components i el funcionament d'un autòmat programable
- Descobrir les possibilitats dels autòmats programables
- Conceptes de programació
- Escripció d'un programa
- Introducció a l'eina de programació (CX-programmer)
- Formes de representació d'un programa
- Estructura del programa
- Objectes de programació
- Operacions bàsiques
- Muntatge
- Instruccions bàsiques
- Instruccions d'enclavament
- Seqüència d'operacions i control del temps
- Comptadors
- Instruccions comparació