

## Avança professionalment cap el futur de les instal·lacions: **LES ENERGIES RENOVABLES**

**Formació dirigida a instal·ladors**  
**Lloc: Can Carner · Moià**

**CURS  
SUBVENCIONAT!  
APROFITA'L!**

### **Aerotèrmia**

**27 i 28 de maig de 5 a 8 de la tarda**

- Conèixer el funcionament de les instal·lacions d'aerotèrmia, des de l'equip generador fins a la instal·lació en conjunt, utilitzant esquemes i principis.
- Aprendre a calcular i dissenyar instal·lacions d'aerotèrmia, incloent-hi tècniques de muntatge i manteniment.
- Adquirir coneixements sobre les tècniques de muntatge i manteniment de les instal·lacions d'aerotèrmica.



### **Geotèrmia**

**3 i 4 de juny de 5 a 8 de la tarda**

- Conèixer els fonaments de les aplicacions de la geotèrmia per realització de sistemes de climatització.
- Conèixer les característiques dels sistemes de geotèrmia (rendiment, seguretat, manteniment i costos).
- Aprendre a dimensionar les instal·lacions de geotèrmia.

### **Solar Fotovoltaica**

**10 i 11 de juny de 5 a 8 de la tarda**

- Conèixer la ubicació i orientació dels elements de la instal·lació solar fotovoltaica.
- Aprendre a dimensionar les instal·lacions solar fotovoltaica d'autoconsum.
- Adquirir coneixements sobre tècniques de muntatge de les instal·lacions solar fotovoltaica (pràctic)



**→ INSCRIPCIONS AQUÍ!**

## Programa:

### INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES

#### Continguts:

- CONEIXEMENT DE LA NORMATIVA VIGENT APLICABLE EN LES INSTAL·LACIONS FV
- REALITZACIÓ DE CÀLCULS PER TAL DE REALITZAR UNA INSTAL·LACIÓ CORRECTE
- TIPUS DE MATERIALS HABITUALS PER A LA REALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS
- CONEIXEMENT DEL MATERIAL I PRÀCTICA

### AEROTÈRMIA I GEOTÈRMIA

#### Continguts:

- **INTRODUCCIÓ: ESTALVI ENERGÈTIC COP I SCOP, FUTUR, MEDI AMBIENT**
- **CONCEPTES BASICS TERMODINÀMICS**
  1. PRESSIÓ TEMPERATURA
  2. CANVI D'ESTAT
  3. TRANSFERÈNCIA D'ENERGIA
- **CIRCUIT FRIGORÍFIC/ELÈCTRIC DE LES BOMBES DE CALOR**
  1. ELEMENTS
  2. FUNCIONAMENT
  3. REFRIGERANTS
- **PLANIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS**
  1. DEMANDES
  2. SISTEMA DE CAPTACIÓ
  3. SISTEMA D'EMISSIÓ

### INSTAL·LACIÓ

1. SELECCIÓ DELS EQUIPS
2. ESQUEMES D' INSTAL·LACIONS
3. SALES TÈCNIQUES
4. HIBRIDACIÓ