



**Pierre CHALUMEAU**

**Tél : 04 67 72 04 00**

## **Formation solaire thermique**

### **PROGRAMME DE LA FORMATION : UNE JOURNEE**

#### **« Suivi connecté et expertise appliqués au solaire thermique collectif »**

**Public :** Installateur qualifié solaire, technicien d'exploitation en génie climatique, chargé de mission spécialisé en solaire thermique, bureau d'études pratiquant le suivi, maître d'ouvrage impliqué dans son installation solaire...

**Objectifs :** Connaître les points clés et ratios en exploitation de solaire collectif.  
Être capable d'interpréter les mesures et graphes des installations suivies.  
Connaître les points de vigilance et dérives, les analyser pour une action curative.  
Être capable d'interpréter un suivi dynamique pour une nouvelle installation.  
Connaître les types d'appareils et prestations du marché du suivi à distance.

**Méthodes :** Démonstrations, travaux dirigés, travaux pratiques.  
Echanges d'expériences et participation aux résolutions de cas.

**Durée / lieu :** Une journée (7 heures) avec des travaux dirigés et pratiques. Dans l'agglomération de Montpellier.

**Outils pédagogiques :** Diagnostic de pannes visualisées à distance et opérations curatives à proposer.  
Travaux pratiques sur ordinateur afin d'effectuer la prise en main des paramètres de la régulation solaire.  
Présentation d'appareils à connecter et en fonctionnement, réseau Sigfox, réseau Lora, 4G et différentes plates formes de suivi.  
Auto-évaluation durant la formation.

### ***Venir avec son ordinateur personnel.***

#### **Matinée**

- ❖ Maintenance, exploitation en solaire thermique, introduction aux principaux schémas et la mise en service **dynamique**, avec suivi.
- ❖ Être capable d'**identifier** les points clés de contrôle pour le bon fonctionnement.
- ❖ **Etude de cas** sur les dysfonctionnements rencontrés.
- ❖ Présentation de **plates-formes** de suivi

#### **Après midi**

- ❖ **Travaux pratiques** avec **son ordinateur individuel**, support maquette avec des régulateurs solaires et passerelles de supervision.  
**Création** d'un poste de suivi avec prise en main de la **plate-forme RESOL**. Invitation aux autres plates formes Tecsolone, Atim, Testo, Synox, zoom sur l'appareil SENSUS Pollutherm, Modem 3G (IP SYSTEM) avec carte M to M.
- ❖ **Questionnaire** de fin de stage.