

## SOCOL Exploitant

SOL08

### *Suivi et maintenance d'installation solaire collective de pro*

#### Public visé

Responsables d'exploitation. Techniciens d'entreprises d'installation ou d'exploitation de génie climatique.

#### Pré-requis

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires ou de chauffage courant.

#### Durée

3 jours soit 21 heures

#### Effectif

12 stagiaires maximum

#### Encadrement

Formateur agréé par Qualit'EnR

#### Evaluation et sanction

Validation des acquis par QCM (note de 24/30 exigée)

Validation de la pratique en continu tout au long de la formation à partir d'étude de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique

#### Suivi d'exécution

Attestation de présence fournie à la fin du stage

Feuille d'émargement

#### Nature de la formation

Actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances

#### Moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation Qualit'EnR  
Etude de cas, exercices pratiques sur plateforme conventionnée  
Manuel complet de la formation remis à chaque stagiaire

#### Moyens techniques

Plateforme de formation fixe agréée  
Salle de formation équipée d'un vidéo-projecteur  
Travaux dirigés et travaux pratiques

#### Objectifs pédagogiques

- Connaître les notions de bases du solaire thermique
- Connaître la réglementation technique
- Connaître les technologies des capteurs solaires
- Vérifier le bon dimensionnement des composants de l'installation et veiller à toujours mettre en œuvre les composants adaptés
- Connaître les schémas hydrauliques
- Comprendre et savoir analyser un schéma
- Connaître et comprendre les indicateurs de performance
- Accompagner la mise en service dynamique qui marque le début de l'exploitation et du suivi de l'installation
- Mettre en œuvre le mode de communication du transfert des relevés
- Relever les compteurs, vérifier la cohérence observations/objectifs, analyser les performances de l'installation
- Connaître les spécificités de maintenance d'une installation solaire collective ;
- Identifier et détecter les pannes, évaluer le degré d'urgence de l'intervention à réaliser, assurer la maintenance curative
- Effectuer le remplissage des installations

Code dispositif FEEBAT

: MOD\_Solaire Exploitant

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉNERGIES RENOUVELABLES

CENTRE REGIONAL  
DES ENERGIES RENOUVELABLES

8 RUE JACQUES CARTIER - ZA DE BAUSSAIS  
79260 LA CRECHE

TEL. 05 49 08 24 24 - FAX. 05 49 08 24 25

WWW.CRER.INFO



## Programme de la formation *SOCOL Exploitant*

### JOUR 1

Notions de bases du solaire thermique  
Les technologies des capteurs solaires, leur implantation et fixation  
La réglementation sanitaire et les schémas hydrauliques  
Connaître et comprendre les indicateurs de performance  
Vérifier le bon dimensionnement des composants de l'installation et veiller à toujours mettre en oeuvre les composants adaptés  
(Travaux dirigés)

### JOUR 2

Accompagner la mise en service dynamique qui marque le début de l'exploitation et du suivi de l'installation  
Instrumentation des indicateurs et analyse des résultats de suivi  
La réglementation technique  
Les opérations de maintenance d'une installation solaire collective :  
points de contrôle - Identification des pannes - maintenance curative

### JOUR 3

Travaux pratiques sur plateforme agréée :  
Régulation  
Vase d'expansion  
Echangeur à plaques  
Equilibrage  
Déroulé de maintenance  
Contrôle du fluide caloporteur  
Détermination du volume du circuit solaire  
Récapitulatif Actions d'entretien