

## SOCOL Exploitant

SOL08

*Suivi et maintenance d'installation solaire collective de production d'eau chaude sanitaire*

### 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

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 les technologies des capteurs solaires
- Connaître la réglementation sanitaire
- Connaître les schémas hydrauliques
- Comprendre et savoir analyser un schéma
- Connaître et comprendre les indicateurs de performance
- Vérifier le bon dimensionnement des composants de l'installation et veiller à toujours mettre en œuvre les composants adaptés
- 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 la réglementation technique
- 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
- Effectuer les réglages et les paramétrages des différents organes (pression, vannes d'équilibrage, limiteurs de température, paramètres de régulation, etc.)

## 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](http://WWW.CRER.INFO)





## Programme de la formation *SOCOL Exploitant*

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)

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

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

