

Installation solaire collective de production d'eau chaude sanitaire SOL03

Qualisol collectif

Public visé

Artisans, plombiers, technicien de montage et entretien, metteur au point

Pré-requis

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

Durée

2 x 2 jours soit 28 heures

Effectif

maximum 12 stagiaires

Encadrement

Formateurs agréés 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
Salle de formation équipée d'un vidéo-projecteur
Travaux dirigés et travaux pratiques

Objectifs pédagogiques

- Connaître le contexte du solaire thermique collectif en France
- Connaître les technologies de l'eau chaude solaire collective et tous les aspects techniques s'y rattachant en conception et fonctionnement (schémas hydrauliques...)
- Connaître les caractéristiques techniques et les performances de l'ECSC et savoir concevoir un ECSC
- Connaître la réglementation technique et sanitaire
- Connaître et comprendre les indicateurs de performance
- Vérifier le bon dimensionnement des composants du CCTP (organes : capteurs solaires, réseau hydraulique, organes de sécurité, régulation/télégestion, commande électrique, ballons de stockage) et choisir les composants adaptés
- Effectuer le remplissage des installations
- Effectuer les réglages et les paramétrages des différents organes (pression, vannes d'équilibrage, limiteurs de température, paramètres de régulation,...)
- Mettre en oeuvre le mode de communication du transfert des relevés
- Relever les compteurs, vérifier la cohérence observations/objectifs, analyser les performances de l'installation
- Accompagner la réception de l'installation
- Identifier et détecter les pannes, évaluer le degré d'urgence de l'intervention à réaliser, assurer la maintenance curative



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

Installation solaire collective de production d'eau chaude sanitaire

JOUR 1, 2 et 3

Connaître le le gisement et les technologies solaires thermiques collectives
Maîtriser les différents schémas hydrauliques
Connaître la réglementation technique, sanitaire
Connaître les indicateurs de performance
Analyser des retours d'expériences d'installation
Vérifier le bon dimensionnement des composants du CCTP
Mettre en œuvre le schéma du DCE
Réaliser une mise au point statique et dynamique
Réceptionner une installation
Garantir le bon fonctionnement de l'installation
Travaux pratiques : Mise en œuvre (capteurs et hydraulique), équilibrage, paramétrage de régulation, études de cas (dimensionnement, dysfonctionnement), suivi à distance

JOUR 4

Evaluation des acquis et bilan

Pour permettre aux stagiaires de manipuler dans les meilleures conditions, les groupes de TP sont composés de 4 personnes maximum

