



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION SOLAIRE

Comment installer un chauffe-eau solaire individuel



Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l’installation d’un Chauffe-eau Solaire Individuel.
- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l’implantation du lieu.
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client.
- Réaliser l’installation dans les règles de l’art et en sécurité.

Public

- Artisans plombiers chauffagistes, professionnels du bâtiment, techniciens des collectivités...

Pré-Requis

- Compétences professionnelles en matière de génie climatique, de la plomberie-sanitaire et/ou de la couverture.
- Notions de base de la thermique du bâtiment.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation Qualisol, utilisation de logiciel Solo, études de cas, exercices pratiques sur plateforme. Un manuel complet de formation est remis à chaque participant

Durée de la formation

3 jours soit 21 heures

Dates et lieux

Dates : Contacter le CRER ou consulter le site internet www.crer.info

Lieux : Contacter le CRER ou consulter le site internet www.crer.info

Coût

Contactez le CRER—Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Validation des acquis par QCM. Formation permettant l’obtention du Label Qualisol



Programme de formation

Jour 1 :

Obj : Connaître les enjeux de l'énergie solaire

Chap. 1 : Le chauffe eau solaire en France

Bilan énergétique français et contribution des ENR, différentes applications du solaire thermique, Marché actuel des installations, Marché actuel des installateurs Qualisol, charte Qualisol

Chap. 2 : Conseiller le client et justifier l'intérêt du CESI

Chap. 3 : Apporter les conseils techniques pertinents

Différents schémas hydrauliques, principaux composants, captage, groupe de transfert, stockage solaire, appoint, distribution, limite et performance du CESI

Obj : choisir un système adapté et répondant aux besoins du client

Chap. 4 : Évaluer les besoins et dimensionner

Rayonnement solaire, besoins en ECS, appoint et couplage au CESI, dimensionnement, outils de dimensionnement

Jour 2 :

Obj : Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu

Chap. 5 : Mise en œuvre

Inclinaison et orientation des capteurs, Incorporation architecturale, mise en œuvre des capteurs, mise en œuvre des circuits hydraulique, mise en œuvre de la partie électrique

Chap. 6: Élaborer et présenter un devis

Chap. 7 : Connaître et expliquer au client les aides financières et les démarches administratives

Chap. 8 : Assister le client dans la réception de l'installation

Chap. 9 : Préparer le service après-vente

Chap. 10 : Diagnostic de pannes

Chap. 11 : Suivi des CESI

Chap. 12 : Gestion environnementale des chantiers

Jour 3 : La dernière journée est consacrée aux travaux pratiques (TP) :

Obj : réaliser une installation dans les règles de l'art et en toute sécurité

- Sécurité et accès au toit pour la pose de capteurs solaires.
- Mise en service et maintenance d'une installation.
- Régulation.

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

Evaluation des acquis et bilan



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Renseignements :

Sabrina MATHEZ

Responsable de formation

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : sabrina.mathez@crer.info