

Encadrement de formation en installation et maintenance «Chauffe-eau solaire individuel»



Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les techniques d'installation systèmes solaires combinés.
- Assurer des formations à des professionnels de terrain possédant les pré-requis nécessaires pour dimensionner, installer et assurer la maintenance de systèmes solaires combinés.
- A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de maîtriser et enseigner les points suivants :
 - Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers.
 - Concevoir et dimensionner une installation.
 - Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur.
 - Planifier la maintenance de l'exploitation.

Public

Personnel technique ou formateur dans le domaine du bâtiment.

Pré-requis

Tout formateur, ayant des connaissances préalables en chauffage/génie climatique et en solaire thermique, doit valider a minima un point de chacun des 4 pré-requis suivants :

- **Connaissances pédagogiques**
 - 15 jours dans les 12 derniers mois (attestation de l'organisme).
 - Avoir suivi une formation en pédagogie (5 jours dans les 12 derniers mois).
- **Connaissances techniques générales**
 - Diplôme niveau 5 (chauffage, génie climatique).
 - Expérience (chantier, formation, bureau d'étude) de 3 ans minimum dans le domaine du chauffage ou du génie climatique.
- **Connaissances techniques spécifiques**
 - Avoir suivi une formation en solaire thermique (exemple : stage « Système solaire combiné » pour installateur, etc.)
 - Avoir réalisé 5 installations de SSC dans les 3 dernières années.
 - Etre titulaire d'une formation spécialisée dans les énergies renouvelables (titre, diplôme, VAE, etc.)
 - Avoir animé a minima 3 sessions dans les 12 derniers mois sur la thématique du système solaire combiné.
- **Connaissances du référentiel de formation « Système solaire combiné » de Qualit'EnR**
 - Avoir suivi la formation « Système solaire combiné » de Qualit'EnR.



Recommandation

Dans tous les cas, Qualit'EnR recommande fortement aux candidats d'avoir une expérience chantier préalable d'installation solaires combinés, pour pouvoir s'approprier le référentiel de formation « Installation solaire combiné » de Qualit'EnR.

Durée & période

- 3 jours de 8 heures + ½ journée de jury, soit 28 heures par stagiaire.
- Le planning de cette formation est disponible à l'adresse suivante : <http://www.formation-enr.org>

Moyens pédagogiques, techniques & d'encadrement

- **Modalités**
 - L'encadrement de formation en installation et maintenance de Chauffe-eau solaire individuel est organisé pour 10 stagiaires maximum.
- **Moyens pédagogiques**
 - Le support de formation est fourni à tous les stagiaires avant la formation.
 - La formation comprend plusieurs mises en situation pour la réalisation de travaux

pratiques sur une plateforme pédagogique.

▫ Les stagiaires seront amenés à présenter chacun leur tour une partie du référentiel de formation devant les autres candidats.

- **Moyens d'encadrement**

▫ Experts en système solaire combiné de Qualit'EnR, avec une forte expérience de chantier et de formation.

- **Matériels**

▫ La plateforme pédagogique possède tous les éléments conformes au cahier des charges de formation « Système solaire combiné » de Qualit'EnR.

Contenu

- Contexte réglementaire et marché du SSC
- Principes généraux, fonctionnement et typologie de SSC
- Incitations financières et dossier administratif à remettre au client
- Analyse de l'existant et du besoin
- Dimensionnement d'une installation SSC et paramètres pour configurer au mieux le SSC
- Choix du schéma le plus adapté
- Point-clés de la mise en œuvre d'une installation SSC (capteur, boucle primaire, stockage, distribution hydraulique, régulation)
- Mise en service de l'installation
- Entretien et maintenance
- Diagnostic des pannes

Évaluation & suivi

- **Évaluation**

▫ Passage d'un QCM de validation. L'échec à ce QCM (note strictement inférieure à 24/30) est éliminatoire.

▫ Passage devant un jury : présentation d'une partie de la formation destinée aux professionnels de l'installation de SSC, et réponses aux questions du jury, composé d'un formateur et d'un installateur référents.

Le jury aura pour objectif d'évaluer les connaissances techniques du stagiaire, sa maîtrise du référentiel « Système solaire combiné », sa capacité à présenter le contenu du référentiel ainsi que la qualité des réponses aux questions du jury.

- **Suivi**

▫ Convention de formation envoyée à chaque stagiaire avant la tenue du stage

▫ Feuille de présence émarginée par les stagiaires et le formateur

▫ Questionnaire d'évaluation du stage rempli par chaque stagiaire à la fin de la formation.

▫ Attestation de stage transmise à chaque stagiaire après la formation

▫ Résultats envoyés à chaque stagiaire après la formation

- **Sanction visée**

▫ Dans le cas où le formateur réussit l'évaluation, il recevra une attestation d'agrément de Qualit'EnR pour la formation « Installation solaire combiné », valable **4 ans**.

Coût

1 500 € HT par personne pour les 4 jours

Inscription

Faire une demande (personne en situation de handicap : contacter le référent handicap lors de l'inscription) :

▫ par courriel : formation@qualit-enr.org

▫ par téléphone : 01 48 78 21 23

Qualit'EnR

*Référent pédagogique et
handicap : Maxence Olivard*

*Association Qualité Énergies
Renouvelables
24 rue Saint Lazare
75009 PARIS
www.qualit-enr.org*

*SIRET : 489 907 360 000 49
Déclaration d'activité enregistrée
sous le numéro 11 75 43 954 75
auprès du Préfet de Région d'Île-
de-France.
Cet enregistrement ne vaut pas
agrément de l'État.*