

Formation Qualisol SSC

Système Solaire Combiné

Objectifs

- ✓ Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers.
- ✓ Concevoir et dimensionner une installation système solaire combiné
- ✓ Organiser les points clé 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.
- ✓ Valider les compétences d'un référent technique système solaire combiné dans le cadre d'une demande de qualification RGE TRAVAUX auprès d'un organisme compétent.



3 jours
Soit 21 heures



1 140€ TTC
950 € HT (TVA 20%)

Perfectionnement

Expertise

Public concerné

Installateurs d'équipements de chauffage courants

Prérequis

Le stagiaire maîtrise les techniques courantes d'une installation de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

Le stagiaire a suivi et validé la formation Qualisol CESI ou Qualisol COLLECTIF

Évaluation

QCM de validation des connaissances acquises (mini 24/30) – Evaluation pratique – Attestation individuelle.

ATTENTION : la formation n'est qu'une étape dans la démarche pour obtenir votre mention RGE

Formateurs

Formateurs agréés Qualit'EnR'

Matériel

Ordinateur portable
Calculatrice
Télécharger le logiciel CassSc et HARGASSNER
Pièce d'identité

Accessibilité PSH

Contactez le référent handicap au 04 75 36 73 67

Délais et modalités d'accès

- Inscription jusqu'à 15 jours avant le début de la formation à l'adresse formation.hf@hargassner-france.com
- Règlement à l'inscription par chèque ou virement bancaire

Programme

JOUR 1

Le système solaire combiné

- Contexte environnemental global énergétique et GES
- Potentiel de l'énergie solaire
- Contexte RT 2012
- Marché du SSC (contexte actuel)
- SSC: notion de coût
- Positionnement environnemental des SSC (énergie grise, bilan carbone, etc.)
- Labels et signes de qualité

Le fonctionnement d'un système solaire combiné

- Principes généraux et fonctionnement du SSC
- Approche des différentes typologies de SSC sur le marché (appoint, émetteur, etc.)
- Principes de régulation

Incitations financières et dossiers administratifs

Les besoins en chauffage et en ECS

- Déperditions et enveloppe du bâtiment

JOUR 2

Les configurations de système solaire combiné

- Différentes configurations hydrauliques SSC
- Schémas hydrauliques

Dimensionnement des différents éléments du circuit

- Émetteurs, circuits hydrauliques, stockage, appoint, surface capteurs ...

Paramètres conditionnant les performances d'un système solaire combiné

- Indicateurs clés: taux de couverture des besoins et productivités pour les postes ECS et chauffage

JOUR 3

Les différents éléments clés d'une installation SSC

- Le capteur solaire thermique
- La boucle primaire
- Les stockages (stockage d'énergie chauffage et stockage d'ECS)
- La distribution hydraulique (réseau, émetteurs, organes de sécurité)
- La régulation (éléments constitutifs et stratégies de régulation)

Maintenance et diagnostic des pannes d'une installation

- Points clés d'une maintenance préventive
- Études de cas des pannes classiques sur une installation solaire combiné

Travaux pratiques et évaluation des acquis théoriques par QCM de 30 questions.

Moyens pédagogiques & techniques

- Exposés à l'aide de documents PowerPoint diffusés par vidéo projection.
- Travaux dirigés tout au long de la session de formation.
- Clé USB avec les documents présentés en formation
- Travaux pratiques : utilisation de logiciel de dimensionnement et régulation solaire.