

ENJEUX

Dimensionner un système de production d'eau chaude sanitaire solaire adapté à un habitat individuel, l'installer et l'entretenir conformément à la charte QualiSol CESI

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les avantages des techniques solaires, leurs conditions et leurs limites d'emploi
- Evaluer les besoins et dimensionner les installations
- Installer un chauffe-eau solaire individuel (CESI), le mettre en service et l'entretenir
- Connaître les techniques de sécurité
- Se préparer à la qualification QualiSol CESI

PUBLIC

Professionnels artisans et salariés installant des chauffe-eaux solaires dans l'habitat

PRÉREQUIS

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires ou de chauffage

MÉTHODES

- Exposé, diaporama
- Echanges d'expériences
- Travaux pratiques accompagnés sur matériel en fonctionnement
- Plateforme extérieure et intérieure avec capteurs
- Test QCM et évaluation pratique effectuée durant les travaux pratiques et dirigés

ANIMATION

Formateur dont les compétences ont été validées par Qualit'EnR. Centre de formation agréé Qualit'EnR

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Min : 06 / max : 12

À PREVOIR / A NOTER

- Clé USB (certains supports de formation peuvent être remis sous format numérique).
- EPI (Chaussures de sécurité et tenue de travail)
- EPI pour travail en hauteur
- Copie d'un devis CESI (pour exercices)
- Caisse à outils garnie (dont Tournevis, Clés de 13, Visseuse embout Torx)
- Cahier / Crayons / Règle / Calculatrice
- Cette formation vous permet, en cas de réussite aux tests, de demander la qualification QualiSol CESI.
- Epreuves : test QCM et évaluation pratique effectuée durant les travaux pratiques et dirigés. Les EPI sont obligatoires.

PROGRAMME : 3 jours (21 heures)



JOUR 1

- Connaissance du contexte environnemental du chauffe-eau solaire individuel, de l'aspect réglementaire, du marché et les labels de qualité
- Conseil et accompagnement client :
 - o Fonctionnement d'un chauffe-eau solaire individuel
 - o Dossier technique et mise en œuvre
- Les différents schémas hydrauliques de CESI
- Le choix d'une configuration de chauffe-eau solaire individuel en fonction du contexte existant et des besoins
- Les principaux composants des CESI : captage, groupe de transfert, stockage solaire, appoint, distribution
- Limite et performance du CESI
- Les données climatiques locales

JOUR 2

- Les étapes d'une installation de chauffe-eau solaire
- La réception de l'installation, le service après-vente
- Diagnostic d'une panne
- Les points clés d'une maintenance préventive
- La gestion environnementale du chantier, les techniques de sécurité et d'accès au toit :
 - o Utilisation des EPI pour les travaux en hauteur
 - o Mise en sécurité

JOUR 3

- L'installation de capteurs solaires thermiques en toiture
- Mise en service et programmation de la régulation du système
- Le contrôle de la pression de remplissage et du vase d'expansion
- Le réglage et le contrôle de débit
- Le contrôle de la teneur en glycol du fluide caloporteur

SUIVI



Feuilles d'émargement collectives contre signées par le formateur et attestation de formation.

Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire.

Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.

En Bretagne : 1160 € Net de Taxe/stagiaire
En Centre Val de Loire : 1300 € Net de Taxe/stagiaire