

**DURÉE :**

3 jours soit 21,00 heures

**NOMBRE DE PARTICIPANT**

minimum : 6  
maximum : 12

**COÛT PÉDAGOGIQUE:**

A partir de 1 060,00 €H.T

**PRÉ-REQUIS :**

Maîtriser l'installation des systèmes énergétiques et hydrauliques courants  
Savoir parler, lire et écrire le français.

**MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI**

QCM de validation des connaissances acquises (mini 24/30)  
Evaluation pratique  
Attestation individuelle. Certificat de réalisation  
! la formation est une étape obligatoire pour demander le label RGE

**INTERVENANT :**

Formateur agréé par Qualit'Enr

**RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE :**

Thierry CHARLES-SEYTAIRE

**RÉFÉRENT TECHNIQUE :**

Thierry CHARLES-SEYTAIRE

**TAUX DE RÉUSSITE SUR 12 MOIS**

100 %

**TAUX DE SATISFACTION SUR 12 MOIS**

93 %

**ACCESSIBILITÉ :**

Selon la nature du handicap et le lieu de la formation, merci de nous contacter

**EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE :**

Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post it, règle...) – calculatrice. **Vêtements de travail couvrant bras et jambes et chaussures de sécurité (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).**

**ADMISSION**

DELAIS D'ACCES :

Sous 3 mois

MODALITES D'ACCES :

Nous contacter par mail :

contact@energea-formation.com , par téléphone au 02.43.75.12.11

**OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du chauffe-eau solaire individuel ainsi que les différents aspects administratifs de mise en œuvre  
Choisir une configuration CESI en fonction du contexte existant et des besoins  
Connaître les éléments clés de mise en œuvre et les limites de performance  
Installer des capteurs solaires thermiques  
Mettre en service et programmer la régulation du système, assurer la maintenance préventive  
Utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture.

**PUBLIC VISÉ**

Professionnels de l'installation d'équipements sanitaires et thermiques, plombiers-chauffagistes, installateurs thermique.

**MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES**

Apports théoriques alternés avec des exercices pratiques, vidéo-projection, supports papier : classeur couleur, documents techniques, plateau technique, travaux pratiques.

**PROGRAMME DÉTAILLÉ**

Tour de table pour présentation et vérification des attentes des stagiaires

1er jour :

- Marché de l'énergie solaire et du CESI : contexte environnemental et réglementaire, labels et signes de qualité, incitations financières
- Différents typologies de CESI et configuration des appoints
- Conseil et accompagnement client : fonctionnement d'un chauffe-eau solaire, dossier administratif et mise en œuvre
- Différents schémas hydrauliques de CESI
- Choix d'une configuration de chauffe-eau solaire individuel en fonction du contexte existant et des besoins
- Principaux composants d'un CESI : captage, groupe de transfert, stockage solaire, appoint, distribution
- Limite et performance du CESI
- Données climatiques locales

2ème jour :

- Etapes d'une installation de chauffe-eau solaire
- Réception de l'installation, SAV
- Diagnostic de panne et points clés d'une maintenance préventive
- Gestion environnementale du chantier
- Techniques de sécurité et d'accès au toit : utilisation des EPI pour les travaux en hauteurs et mise en sécurité en toiture.

3ème jour :

- Installation de capteurs solaires thermiques en toit
- Mise en service, programmation de la régulation
- Contrôle de la pression de remplissage et du vase à débiter, contrôle de la teneur en glycol du fluide caloporteur



le de