

**REF :** MOD-274

**DUREE :** 3 jours  
21,00 heures

**Nombre de participants max :** 12

**MODE :** Présentiel

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

La Qualisol ssc vous forme aux techniques d'installation de systèmes solaires combinés, qui assurent à la fois le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. À l'issue de la formation, le professionnel sera capable de concevoir, dimensionner, installer, raccorder, mettre en service et effectuer

## PUBLIC

La formation Qualisol SSC (Système Solaire Combiné) s'adresse à un large éventail de professionnels du bâtiment qui souhaitent acquérir des compétences spécialisées dans l'installation de systèmes solaires combinés. Cette formation leur permet de répondre à la demande croissante pour des solutions énergétiques durables et de se positionner comme des experts dans ce domaine en plein essor.

Plus précisément, le public visé est le suivant :

- Installateurs thermiques et plombiers
- Chauffagistes et climaticiens
- Techniciens de maintenance
- Responsables d'entreprises du bâtiment
- Architectes et concepteurs

## EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE

Lors de cette formation, le stagiaire doit apporter ses propres EPI : vêtements de travail couvrant les bras et les jambes, des chaussures de sécurité et des gants. Ces équipements sont obligatoires et doivent être portés pendant les travaux pratiques (TP). Bloc-notes, stylos, crayon à papier, gomme, règle et calculatrice.

## MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUE

la maintenance d'un **système solaire combiné**.

## DESCRIPTION / CONTENU

- Situer à un client le contexte environnemental du SSC, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité (rge)
- Expliquer à un client le fonctionnement d'un Système Solaire Combiné
- Expliquer à un client les différentes étapes administratives et techniques pour la mise en œuvre d'un SSC
- Identifier les composants constituant une installation
- Estimer les besoins d'ECS et de chauffage
- Analyser l'installation existante
- Choisir une configuration de SSC en fonction de l'usage et du bâti
- Connaître les étapes de mise au point et de mise en service d'un SSC
- Identifier les points clés d'une maintenance préventive pour garantir la pérennité de l'installation
- Diagnostiquer une panne et proposer les actions correctives adaptées

## MODALITES D'ÉVALUATION

Les compétences sont évaluées de deux manières :

1. Évaluation pratique en continu, à travers des études de cas et des travaux pratiques réalisés sur la plateforme technique.
2. Questionnaire à choix multiples permettant de valider les connaissances théoriques.

Une note minimale de 24/30 est requise pour réussir le QCM.

Plusieurs documents sont remis au professionnel lorsque la formation est réussie :

- Une attestation de réussite ;
- Une attestation de fin de formation ;
- Ainsi qu'un certificat de réalisation.

Ces documents attestent de l'expertise du professionnel et ouvrent la voie à l'obtention de la qualification RGE auprès d'un organisme certificateur. Cette accréditation permet ses clients de bénéficier d'installations solaires thermiques éligibles aux aides publiques.

## PRE-REQUIS

Pour être éligible à cette formation, certains prérequis sont indispensables :

1. Maîtrise des bases du chauffage et de la plomberie
  - Principes de base du chauffage (thermodynamique, transmission de chaleur, etc.).
  - Fonctionnement des différents types de systèmes de chauffage (chaudières, radiateurs, planchers chauffants, etc.).
  - Aptitude à installer et à raccorder des équipements de chauffage et de

La formation alterne apports théoriques et mises en pratique sur plateformes techniques afin de garantir une montée en compétences rapide.

En formation, les stagiaires disposent de :

- Supports numériques et documents pédagogiques remis en formation ;
- Calculatrice pour les exercices théoriques et lors de l'évaluation ;
- Des **installations** solaires thermiques et accessoires pour les travaux pratiques ;
- Mise en service d'un système solaire combiné en condition réelles ;
- Equipements de protection individuelle pour la sécurité lors des mises en pratique.

Ce processus d'apprentissage permet aux stagiaires de développer des **compétences** immédiatement opérationnelles.

#### MODALITES PEDAGOGIQUES

Les modalités pédagogiques de la formation QUALISOL SSC sont conçues pour offrir une expérience d'apprentissage complète et efficace, combinant théorie et pratique pour préparer au mieux les professionnels à l'installation de systèmes solaires combinés.

#### Théorie :

- Principes de base du solaire thermique et des systèmes solaires combinés
- Composants d'un SSC (capteurs, ballon de stockage, régulation, etc.)
- Dimensionnement des

plomberie courants.

#### 2. Connaissances en énergies renouvelables

- Comprendre le fonctionnement des capteurs solaires et des systèmes de stockage de chaleur.
- Connaître les différents types de systèmes solaires thermiques (chauffe-eau solaire individuel, système solaire combiné, etc.).
- Être informé des normes de sécurité et des réglementations en vigueur pour l'installation de systèmes solaires thermiques.

#### 3. Aptitudes personnelles:

- Savoir lire, écrire et parler le français couramment pour comprendre les documents techniques, les instructions d'installation et communiquer avec les clients.
- Maîtriser les opérations arithmétiques de base pour dimensionner les installations, calculer les rendements, etc.
- Faire preuve de rigueur et de précision dans l'exécution des tâches pour garantir la qualité et la sécurité des installations

#### 4. Prérequis spécifiques QUALISOL:

- Avoir déjà la qualification Qualisol pour les chauffe-eau solaires individuels (CESI).
- Si vous ne possédez pas la qualification Qualisol CESI, vous pouvez justifier d'une formation équivalente dans le domaine du solaire thermique.

### PUBLIC

La formation Qualisol SSC (Système Solaire Combiné) s'adresse à un large éventail de professionnels du bâtiment qui souhaitent acquérir des compétences spécialisées dans l'installation de systèmes solaires combinés. Cette formation leur permet de répondre à la demande croissante pour des solutions énergétiques durables et de se positionner comme des experts dans ce domaine en plein essor.

Plus précisément, le public visé est le suivant :

- Installateurs thermiques et plombiers
- Chauffagistes et climaticiens
- Techniciens de maintenance
- Responsables d'entreprises du bâtiment
- Architectes et concepteurs

## installations

- Normes de sécurité et réglementations en vigueur
- Maintenance et dépannage des SSC

### Pratique :

- Travaux pratiques sur des installations réelles ou des maquettes pédagogiques
- Mise en situation d'installation et de raccordement des différents composants
- Manipulation des outils et des matériaux

### **FORMATEUR QUALIFIE**

Formateur certifié par Qualit'Enr pour dispenser les **formations** « Qualisol ssc – Système Solaire Combiné »

Référent pédagogique : Stéphane BOMPAIS

Référent technique : Thierry CALLU

### **ACCESSIBILITE**

L'organisme étudie toutes les situations de handicap afin d'envisager une adaptation ou une compensation possible. Contactez votre référente handicap pour valider l'accessibilité de la formation envisagée avant votre inscription au 02 43 43 86 92

