



TH 6

Référence FEEBAT MOD\_SSC



## QUALISOL SSC SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ

### ATOUTS DE LA FORMATION

- > Formation sur plateau technique agréé par Qualit'EnR - Intervenants experts et formateurs agréés Qualit'EnR
- > Cette formation permet de répondre aux critères formation dans le cadre d'une demande de label RGE Qualisol (signe de qualité)
- > Formation pouvant être financée par FEEBAT (référence MOD\_SSC)

### OBJECTIFS

- > Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la bonne mise en place d'un projet de système solaire combiné dans sa globalité
- > Estimer la faisabilité du projet par rapport à l'installation existante
- > Choisir un système adapté répondant aux besoins
- > Réaliser et maintenir l'installation dans les règles de l'art

### PUBLICS ●

- > Professionnels de l'installation d'équipements sanitaires et thermiques

### PRÉREQUIS

-  > Être titulaire du Qualisol CESI ou du Qualisol COLLECTIF
- > Connaître les bases du chauffage à eau chaude et de la thermique du bâtiment ou avoir suivi la formation TH@0 en e-learning

### FORMATEURS RÉFÉRENTS

- > Formateur - Expert solaire thermique, agréé Qualit'EnR

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Support référentiel Qualit'EnR
- > Plateforme technique regroupant les différentes technologies solaires thermiques
- > Maquettes de toitures
- > Systèmes solaires combinés en activité

### MODALITES ET DÉLAIS D'ACCES

- > L'inscription doit être finalisée 15 jours avant le début de la formation. Contacter notre centre de formation pour plus de précisions.

### VALIDATION

- > QCM de validation de formation (note minimum de 24/30 requise) et validation de la pratique pour obtention de l'appellation Qualisol COMBI selon Qualit'EnR
- > Renseignements concernant les pièces justificatives nécessaires pour adhérer à la charte Qualisol COMBI sur le site [www.qualit-enr.org](http://www.qualit-enr.org)
- > Attestation de stage

### DATES/DURÉE / HORAIRES

- > 3 jours (21 heures)
- > 9h-12h30 et 14h-17h30

### PRIX

- > **1050 € nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

### LIEUX

- > **INES**  
Bâtiment Hélios  
60 avenue du Lac Léman  
73370 Le Bourget du Lac

## QUALISOL SSC SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ

# PROGRAMME

### GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE ENR

- > Potentiel des énergies renouvelables
- > État du marché
- > Cadre réglementaire et stratégie politique de développement des EnR

### GÉNÉRALITÉS SUR LE SSC

- > Principe de fonctionnement des SSC
- > Première approche des contraintes liées à la mise en œuvre de ces systèmes

### CESI / SSC

- > Différences entre CESI et SSC
- > Atouts et contraintes du SSC
- > Synthèse de la première journée

### TECHNOLOGIES SOLAIRES

- > Gisement et rayonnement solaires
- > Détermination de la ressource disponible
- > Technologies de capteurs
- > Solutions pour gérer les excédents d'énergie
- > Focus sur la pose des capteurs
- > Sensibilisation à la sécurité dans les EnR

### INSTALLATION EXISTANTE

- > Thermique du bâtiment : calcul des besoins et consommation du bâti

### DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

- > Besoins en ECS
- > Dimensionnement
- > Outils de dimensionnement Stockage d'énergie
- > Accessoires et équipements du circuit hydraulique primaire

### ÉVALUATION DES PERFORMANCES

- > Indicateurs de performance
- > Résultats de campagnes de suivi des performances de SSC
- > Étude de cas

### SCHÉMAS TYPES

- > Différents schémas de principe des SSC
- > Travaux dirigés : Étude et élaboration de schémas hydrauliques de SSC

### ETUDE DE CAS

**MISE AU POINT ET MAINTENANCE**  
**TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION**