

QUALISOL COMPÉTENCE CESI SELON RÉFÉRENTIEL QUALIT'ENR



SOLAIRE THERMIQUE

Atouts de la formation	<ul style="list-style-type: none">• Formation sur plateau technique• Mise en situation sur banc test
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">• Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la bonne mise en place d'un projet de chauffe-eau solaire dans sa globalité• Estimer la faisabilité du projet avec une bonne prise en compte de l'installation existante• Choisir un système adapté répondant aux besoins• Réaliser et maintenir l'installation dans les règles de l'art
Public	<ul style="list-style-type: none">• Entreprises d'installation• Artisans
Prérequis	<ul style="list-style-type: none">• Maîtriser l'installation des systèmes énergétiques et hydrauliques courants
Intervenant	<ul style="list-style-type: none">• Formateur agréé Qualit'EnR
Méthodes pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• Support référentiel Qualit'EnR• Plateforme technique regroupant les différentes technologies solaires thermiques• Maquettes de toitures• Chauffe-Eau Solaires Individuels en activité
Validation	<ul style="list-style-type: none">• Passage du QCM de validation de formation pour obtention de l'appellation Qualisol CESI selon Qualit'EnR (note minimum de 24/30 requise)• Renseignements concernant les pièces justificatives nécessaires pour adhérer à la charte Qualisol CESI sur le site www.qualit-enr.org• Attestation de stage
Durée	<ul style="list-style-type: none">• 3 jours - 21 heures
Horaires	<ul style="list-style-type: none">• 8h30 - 12h30 / 14h00 - 17h00
Lieu	<ul style="list-style-type: none">• INES - Plateforme technique pédagogique 480 route d'Apremont - 73490 La Ravoire
Prix	<ul style="list-style-type: none">• 960 €* nets de taxe - Déjeuners compris

**Organisme non assujetti à la TVA*

QUALISOL COMPÉTENCE CESI SELON RÉFÉRENTIEL QUALIT'ENR



SOLAIRE THERMIQUE

PROGRAMME

1 – ASPECTS GÉNÉRAUX

- Potentiel de l'énergie solaire
- Masques solaires et leur mesure
- Différentes applications du solaire thermique
- Marché actuel des installations CESI
- Marché actuel des installateurs Qualisol
- Charte Qualisol

2 – APPLICATIONS DU SOLAIRE THERMIQUE

- Eau chaude en individuel
- Chauffage en individuel
- Questions courantes

3 – TECHNOLOGIES DES CESI

- Différents types de CESI
- Capteurs solaires
- Boucle de transfert
- Régulation
- Stockage d'ECS

4 – DIMENSIONNEMENT DU CESI

- Besoins en ECS
- Choix du schéma hydraulique
- Volume de stockage et surface de capteurs
- Choix des éléments
- Logiciel de dimensionnement

5 – OBLIGATIONS TECHNICO-ÉCONOMIQUES

- Démarches administratives
- Proposition financière

6 – INSTALLATION DU CESI

- Installation des capteurs
- Installation de la boucle de transfert et du ballon

7 – MISE EN ROUTE DU CESI

- Partie hydraulique
- Réception
- Documentation

8 – MAINTENANCE

- Maintenance courante
- Diagnostics de pannes

9 – TRAVAUX PRATIQUES

10 – TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION