

SOLAIRE THERMIQUE



INSTALLATEUR MAINTENEUR EN SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

ATOUTS DE LA FORMATION

> Formation alliant théorie et pratique sur la plateforme pédagogique de l'INES

OBJECTIFS

- >Organiser les chantiers d'Eau Chaude Solaire Individuelle (CESI) ou Collective (CESC) dans l'habitat et le tertiaire
- >Assurer les réalisations jusqu'aux phases de réception puis de maintenance > Installer les panneaux solaires thermiques en toiture ou
- > Raccorder les tuyauteries et les éléments électriques

№ PUBLICS ● ●

>Toute personne ayant des connaissances en plomberie et eau chaude solaire

PRÉREQUIS

> Connaissances en plomberie et eau chaude solaire

FORMATEURS RÉFERENTS

- > Pierre GERRER Expert solaire thermique, formateur agréé Qualit'EnR INES Plateforme Formation & Évaluation
- Formateur couverture-zinguerie Intervenant extérieur
- > Formateur sécurité des travaux en hauteur Intervenant extérieur

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques
- > Plateforme technique regroupant les différentes technologies solaires thermiques
- > Retours d'expériences

VALIDATION

- > QualiSol CESI, Combi et Collectif selon validation
- >Attestation de stage

DATES/DURÉE / HORAIRES

- >50 jours (350heures)
- >9h-12h30 et 14h-17h30

PRIX

- >5600 € nets de taxe
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

> INES

Bâtiment Hélios 60 avenue du Lac Léman 73370 Le Bourget du Lac















SOLAIRE THERMIQUE

INSTALLATEUR MAINTENEUR EN SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

TH 9

INTRODUCTION

- > EnR
- > Marché du solaire thermique
- Gisement solaire

TRAVAIL EN HAUTEUR

- > Procédures d'intervention
- Équipements de protection individuels et collectifs
- >Travaux pratiques

COUVERTURE ZINGUERIE

- > Présentation des éléments de couverture et de toiture (DTU de charpente et de toiture)
- > Principes de l'écoulement de l'eau et des contraintes neige et vent
- Étanchéité des pénétrations de couverture
- >Travaux pratiques

PLOMBERIE

- >Travail du cuivre : brasage, cintrage, collets battus, ...
- > Sertissage (PEX, cuivre)
- >Travaux pratiques

THERMIQUE GENERALE

- > Principes de base de thermique
- >Travaux pratiques et exercices

QUALISOL CESI

- > Eau chaude solaire individuelle selon référentiel Qualit'EnR
- >TP et TD
- > QCM de validation

PERFORMANCE ENERGETIQUE DU BATIMENT

- > Bilan thermique
- > Isolation
- > Etanchéité à l'air
- >Travaux pratiques et exercices

CHAUFFAGE

- > Principes et schémas
- > Générateurs et émetteurs
- > Lois d'eau
- >Travaux pratiques et exercices

QUALISOL COMBI

- Systèmes solaires combinés (chauffage et eau chaude solaires) selon référentiel Qualit'EnR
- >TD sur logiciel de dimensionnement
- > QCM de validation

POSE DE CAPTEURS

- > Pose sur châssis
- > Pose sur toiture : intégration et surimposition
- >Travaux pratiques

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION





Date de mise à jour : **2021**