

MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVES

SOLAIRE THERMIQUE

Atouts de la formation	<ul style="list-style-type: none">• Plateforme technique avec diverses configurations hydrauliques• Retours d'expertise
Objectifs	<ul style="list-style-type: none">• Connaître le fonctionnement des installations solaires thermiques collectives• Maîtriser les principes du suivi de performances et de la maintenance des installations solaires thermiques collectives• Réaliser les opérations de maintenance sur des installations pédagogiques
Public	<ul style="list-style-type: none">• Exploitants, services techniques de maîtres d'ouvrage• Entreprises d'installation
Prérequis	<ul style="list-style-type: none">• Connaître les bases du solaire thermique ou avoir suivi formation TH 1 de l'INES
Intervenants	<ul style="list-style-type: none">• Guillaume PRADIER - Expert solaire thermique - INES Formation & Evaluation• Xavier RAUSCHER - Expert solaire thermique - INES Formation & Evaluation
Méthodes pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• Exposés théoriques• Travaux pratiques sur plateforme technique
Validation	<ul style="list-style-type: none">• Attestation de stage• Test de validation des acquis
Durée	<ul style="list-style-type: none">• 2 jours - 14 heures
Horaires	<ul style="list-style-type: none">• 9h00 - 12h30 / 14h00 - 17h30
Lieu	<ul style="list-style-type: none">• INES - Plateforme technique pédagogique 480 route d'Aprémont - 73490 La Ravoire
Prix	<ul style="list-style-type: none">• 800 €* nets de taxe - Déjeuners compris

**Organisme non assujetti à la TVA*

MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SOLAIRE COLLECTIVES

SOLAIRE THERMIQUE

PROGRAMME

1 – PRINCIPES DES INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES COLLECTIVES

- Rappels sur les capteurs solaires
- Schémas de principe
- CESC, CESCO, CESCOI
- Installations sous pression et autovidangeables
- Analyse de schémas d'installations réelles
- Dimensionnements spécifiques : échangeur et vase d'expansion
- Commissionnement

2 – MAINTENANCE DES INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES COLLECTIVES

- Éléments techniques sensibles
- Analyse des dysfonctionnements courants
- Protection contre la légionellose
- Maintenance préventive
- Maintenance curative

3 – IMPORTANCE DU SUIVI DE BON FONCTIONNEMENT

- Principaux indicateurs
- Principes du comptage énergétique
- Instrumentation
- Garantie de Résultats Solaires (GRS)
- Dispositif TélésuiWeb

4 – RETOURS D'EXPÉRIENCES

- Application pratique du suivi
- Analyse de fonctionnement réel
- Retours d'expériences de terrain

5 – TRAVAUX PRATIQUES SUR PLATEFORME PÉDAGOGIQUE

- Mise en service d'une installation
- Paramétrage de régulations
- Fluide caloporteur
- Vase d'expansion
- Équilibrage
- Réglage des débits
- Bilan thermique simplifié de l'échangeur

6 – TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION