



TH4 EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SOLAIRES COLLECTIVES

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Plateforme technique avec diverses configurations hydrauliques
- > Retours d'expertise

OBJECTIFS

- > 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

- > Exploitants, services techniques de maîtres d'ouvrage
- > Entreprises d'installation

PRÉREQUIS

- > Connaître les bases du solaire thermique ou avoir suivi la formation TH@0 de l'INES

FORMATEUR

- > **Xavier RAUSCHER** - Expert solaire thermique - INES Formation & Evaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques
- > Travaux pratiques sur plateforme technique

VALIDATION

- > Attestation de stage
- > Test de validation des acquis

DURÉE

- > 2 jours - 14 heures

HORAIRES

- > 9h00 – 12h30 / 14h00 – 17h30 (Déjeuners compris)

LIEU

- > INES - Plateforme technique pédagogique
480 route d'Apremont
73490 La Ravoire

PRIX: 800 € nets de taxes



TH4 EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SOLAIRES COLLECTIVES

P R O G R A M M E

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



PRIX: 800 € nets de taxes