

PEB 3

CONCEVOIR, RÉALISER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION PERFORMANTE DE CHAUFFAGE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Vision complète, de la conception à la maintenance d'une installation
- > Formation opérationnelle avec travaux pratiques
- > Retours d'expériences et échanges entre professionnels

OBJECTIFS

- > Maîtriser la conception et le dimensionnement d'une installation performante de chauffage et/ou d'ECS dans l'habitat
- > Maîtriser la réalisation, l'entretien et la maintenance d'une installation performante de chauffage et/ou d'ECS dans l'habitat

PUBLIC

- > Artisans plombiers-chauffagistes
- > Installateurs et exploitants en génie climatique
- > Chargés d'affaires en génie climatique

PRÉREQUIS

- > Bases de la thermique et de l'hydraulique
- > Bases des systèmes de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire

FORMATEURS

- > Pierre OBERLÉ – Expert solaire thermique et bâtiment – INES Formation & Évaluation
- > Xavier RAUSCHER – Expert solaire thermique – INES Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés
- > Études de cas
- > Travaux pratiques

VALIDATION

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

DURÉE

- > 2 jours - 14 heures

HORAIRES

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

LIEU

- > INES – Plateau technique
480 route d'Apremont
73490 La Ravoire

PRIX: 700 € nets de taxes

PEB 3

CONCEVOIR, RÉALISER ET MAINTENIR UNE INSTALLATION PERFORMANTE DE CHAUFFAGE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE

PROGRAMME

1. BESOINS DE CHAUFFAGE ET ECS

- > Estimation des déperditions du bâti et des besoins de chauffage
- > Estimation des besoins ECS

2. GÉNÉRATEURS DE CHALEUR

- > Types et technologies des générateurs
- > Dimensionnement et choix des générateurs
- > Mise en œuvre des générateurs

3. ÉMETTEURS DE CHAUFFAGE

- > Types et technologies d'émetteurs de chauffage
- > Dimensionnement et choix des émetteurs
- > Mise en œuvre des émetteurs

4. CONCEPTION DES RÉSEAUX HYDRAULIQUES

- > Choix de l'architecture hydraulique
- > Dimensionnement et choix des conduites
- > Calcul des pertes de charge
- > Dimensionnement et choix du circulateur
- > Solutions techniques pour l'équilibrage hydraulique
- > Dimensionnement et choix des composants hydrauliques et énergétiques
- > Mise en œuvre des réseaux hydrauliques

5. RÉGULATION

- > Types et technologies de régulations
- > Choix de l'architecture de régulations
- > Dimensionnement et conception du système de régulation globale
- > Choix de la régulation terminale
- > Mise en œuvre de la régulation

6. COMMISSIONNEMENT

- > Méthodes d'équilibrage hydraulique
- > Mise en service d'une installation
- > Réglages et optimisation d'une installation
- > Techniques et outils d'autocontrôle

7. EXPLOITATION ET MAINTENANCE

- > Exploitation et maintenance des générateurs
- > Maintenance des réseaux hydrauliques
- > Contrats d'entretien

8. ORGANISATION DE CHANTIER

- > Enjeux et contraintes
- > Bonnes pratiques

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION



INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Plateforme Formation & Évaluation - N° agrément 82 73 01 008 73

Bâtiment Hélios – 60 avenue du lac Léman – Savoie Technolac
BP 258 – 73375 LE BOURGET-DU-LAC CEDEX

Tél. : 04 79 26 53 26 – Courriel : formation@ines-solaire.org – Site : www.ines-solaire.org