

### Votre contact

Madame Anne-Françoise LEFEUVRE  
03 26 48 42 28

### Durée

2 jours  
14 heures

### Public

Artisans, compagnons, chef  
d'entreprise, conducteurs de travaux

### Prérequis

Connaissances de base sur l'éclairage  
(équipements)  
Etre à jour de ses habilitations  
électriques.  
Etre équipé des EPI de base (chaussures  
de sécurité, gants, ...)

### Effectif

Minimum 6 participants  
Maximum 12 participants

### Moyens pédagogiques et techniques

40 % formation théorique / 60 %  
formation pratique  
Salle de formation équipée  
(vidéoprojecteur, PC, paper board).  
Diaporama, films, études de cas  
Travaux pratiques sur plateaux  
techniques et maquettes.

### Formateur

Formateur qualifié Feebat

### Suivi et évaluation

Evaluation de l'acquisition des  
connaissances par les apprenants par  
exercices pratiques accompagnés des  
corrections et commentaires de  
l'intervenant.  
Evaluation des fiches d'autocontrôle,  
Quizz d'évaluation en fin de journée 1  
Attestations de présence et de fin de  
stage individuelles envoyées aux  
stagiaires.  
Evaluation à chaud de la satisfaction  
des stagiaires.

### Objectifs de la formation

Maîtriser la conception, la mise en œuvre et l'entretien d'une installation de chauffage performant.

### Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité de :  
Concevoir et dimensionner les différents éléments  
Organiser et réaliser la mise en œuvre,  
Contrôler sa réalisation,  
Assurer l'entretien et la maintenance de la réalisation, et savoir conseiller son client.

### Contenu

#### JOUR 1

##### Introduction

Présentation et attentes des stagiaires, des objectifs et du contenu de la formation FEEBAT.

#### 1. Concevoir et dimensionner l'installation

- 1.1 Rappel des calculs des besoins chauffage et ECS
- 1.2 Dimensionnement des émetteurs : identifier les performances énergétiques des différents systèmes d'émission, les risques de surdimensionnement et de sous-dimensionnement des émetteurs
- 1.3 Diminuer les consommations de chauffage : réaliser le diagnostic de l'installation existante et identifier les influences des composants sur la performance énergétique
- 1.4 Diminuer les consommations d'ECS : identifier les impacts des différents paramètres sur la performance énergétique (température de production ECS, Calorifuge ballons et tuyauteries, éloignement des points de puisage).

#### 2. Autoévaluation avec un questionnaire, correction en groupe

#### JOUR 2

#### 3. Organiser la mise en œuvre

- 3.1 Appréhender l'étanchéité à l'air  
Travaux pratiques 1 : Connaître les principaux risques de percement de l'étanchéité à l'air et de l'isolant
- 3.2 Savoir régler une courbe de chauffe  
Travaux pratiques 2 : régler et vérifier une courbe de chauffe en fonction du bâtiment, des émetteurs, de la température extérieure et de la température de l'eau
- 3.3 Savoir équilibrer une installation de chauffage et d'ECS  
Travaux pratiques 3 : régler et équilibrer une installation de chauffage et d'ECS
- 3.4 Savoir choisir et régler une pompe à débit variable  
Travaux pratiques 4 : savoir choisir, sélectionner régler et utiliser une pompe à débit variable et ses modes de fonctionnement.

#### 4. Contrôler sa réalisation

Connaître et utiliser l'autocontrôle



## Contenu

### 5. Assurer l'entretien et la maintenance de la réalisation

5.1 Identifier les points clés de l'entretien d'un système de chauffage et l'impact sur la performance énergétique

5.2 Savoir expliquer les points clés d'une maintenance préventive

### 6. Laisser son chantier propre

### Conclusion et bilan de la formation

