

### Vos contacts

IFRB PAYS DE LA LOIRE  
02 40 20 36 66

[contact@paysdelaloire.ifrb.fr](mailto:contact@paysdelaloire.ifrb.fr)

### Durée

2,00 jour(s) 14 :00 heures

### Coût de la formation

700,00€ HT Forfait /personne

### Public

Artisans, compagnon ou chef  
d'entreprise, conducteur de travaux

### Pré-requis

Bases de la thermique. Connaissances  
des spécificités de la rénovation  
énergétique en maison individuelle

### Effectif

De 6 à 12 participants maximum

### Formateur

Formateurs ETE FORMATION/CFA BTP

### Moyens pédagogiques et supports

Supports de stages couleur. Travaux  
pratiques sur plates-formes  
pédagogiques si plateau technique, ou  
bancs mobiles selon les lieux.  
Equipements de protection individuels :  
chaussures de sécurité, gants...

### Evaluation

QCM, évaluation pratique sur  
plateforme pédagogique ou bancs  
mobiles

## Objectifs de la formation

### Objectif général :

Concevoir et dimensionner ; organiser et réaliser la mise en œuvre ; savoir contrôler sa réalisation et assurer l'entretien et la maintenance de la réalisation.

### Objectifs de la formation

Concevoir et dimensionner les différents éléments d'une installation de chauffage et d'ECS dans le cadre de la rénovation.

Maîtriser la mise en œuvre des composants et leur mise en service pour optimiser la performance de l'installation.

Pouvoir contrôler sa réalisation en identifiant les outils appropriés ainsi que leurs applications.

Entretien et maintenance, mise en main du client

## Programme

### INTRODUCTION

- Présentation
- Objectifs et programme du stage
- Recueil des attentes

### 1 - Concevoir et dimensionner l'installation

Dimensionnement des émetteurs

Rappels des calculs des besoins chauffage et ECS

Calculer les besoins : Comment les diminuer

Identifier les performances énergétiques des différents systèmes d'émission

Identifier les risques de surdimensionnement et sous- dimensionnement des émetteurs

Diminuer les consommations de chauffage

Savoir réaliser le diagnostic de l'installation existante et identifier les influences des composants sur la performance énergétique

Diminuer les consommations d'ECS

Identifier les impacts des différents paramètres sur la performance énergétique :

- Température de production ECS
- Calorifuge ballons et tuyauteries
- Eloignement des points de puisage (cas de la maison individuelle)

### 2 - Questionnaire avec correction en groupe

### 3 - Organisation et mise en œuvre des Travaux Pratiques

-TP1 Appréhender l'étanchéité à l'air

Connaître les principaux risques de percement de l'étanchéité à l'air et de l'isolant

- TP2 Savoir régler une courbe de chauffe

Savoir régler et vérifier une courbe de chauffe en fonction du bâtiment, des émetteurs, de la température extérieure et de la température d'eau

- TP3 Savoir équilibrer une installation de chauffage et d'ECS - Savoir régler et équilibrer une installation de chauffage et d'ECS

-TP4 Savoir choisir et régler une pompe à débit variable

Savoir choisir, sélectionner régler et utiliser une pompe à débit variable et ses modes de fonctionnement

IFRB Pays de la Loire

Zone Ar Mor, 4 Impasse Serge Reggiani - BP 60025  
44801 Saint-Herblain Cedex

Tél. : 02 40 20 36 66 / Fax : 02 40 35 44 70 / [contact@paysdelaloire.ifrb.fr](mailto:contact@paysdelaloire.ifrb.fr)



CONSEIL - ACCOMPAGNEMENT - FORMATION

[www.ifrbpaysdelaloire.fr](http://www.ifrbpaysdelaloire.fr)