

## Programme

# COMMENT DIMENSIONNER RAPIDEMENT UNE INSTALLATION AVEC UNE POMPE A CHALEUR AIR/EAU

### **MODULE 0 : Administratif**

Chapitre 1 : Suivi pédagogique et administratif de la formation

### **MODULE 1 : Dimensionnement du matériel et des équipements**

Chapitre 1 : Calculer la puissance d'un échangeur à eau

Chapitre 2 : Déterminer un débit d'eau sur un échangeur thermique

Chapitre 3 : Déterminer le diamètre d'une tuyauterie

Chapitre 4 : Evaluer rapidement les déperditions d'une maison

Chapitre 5 : Identifier les principaux symboles hydrauliques utilisés

Chapitre 7 : Déterminer la puissance d'une pompe à chaleur à installer

Chapitre 8 : Différencier les différents régimes de fonctionnement des émetteurs

### **MODULE 2 : Dimensionnement d'une installation avec une pompe à chaleur air/eau**

Chapitre 1 : Dimensionnement installation avec un plancher chauffant dans une maison neuve

Chapitre 2 : Dimensionnement installation avec des radiateurs dans une maison neuve

Chapitre 3 : Dimensionnement installation avec des radiateurs dans une maison ancienne

## **MODULE 3 : Etudes de cas**

Chapitre 1 : Etude de cas N°1 (identifier les principales erreurs d'une installation avec une pompe à chaleur air/eau et des radiateurs moyenne température)

Chapitre 2 : Etude de cas N°2 (identifier les principales erreurs d'une installation avec une pompe à chaleur air/eau en remplacement d'une chaudière fioul)

Chapitre 3 : Etude de cas N°3 (identifier les principales erreurs d'une installation avec une pompe à chaleur air/eau avec des radiateurs basse température)