

## Programme

# COMMENT IDENTIFIER LES ERREURS D'INSTALLATION DE POMPES A CHALEUR

### **MODULE 0 : Administratif**

Chapitre 1 : Suivi pédagogique et administratif de la formation

### **MODULE 1 : Rappels**

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

Chapitre 5 : Identifier les principaux symboles hydrauliques

Chapitre 6 : Identifier les différents types d'installations de pompes à chaleur

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

Chapitre 8 : Différencier les différents régimes de fonctionnement

### **MODULE 2 : Fonctionnement d'une pompe à chaleur**

Chapitre 1 : Différencier les principaux composants d'une pompe à chaleur

Chapitre 2 : Interpréter le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur

Chapitre 3 : Interpréter l'incidence des raccordements hydrauliques et aérauliques sur le fonctionnement une pompe à chaleur

Chapitre 4 : Interpréter l'incidence des raccordements électriques sur le fonctionnement une pompe à chaleur

Chapitre 5 : Interpréter l'incidence de l'emplacement d'une pompe à chaleur sur le niveau sonore

### **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'installation d'une pompe à chaleur air / eau en relève de chaudière)

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

Chapitre 4 : Etude de cas N°4 (identifier les principales erreurs d'installation d'une pompe à chaleur eau / eau sur nappe phréatique)

Chapitre 5 : Etude de cas N°5 (identifier les principales erreurs d'installation d'une pompe à chaleur air/eau en remplacement d'une chaudière fioul)

Chapitre 6 : Etude de cas N°6 (identifier les principales erreurs d'installation d'une pompe à chaleur eau/eau sur capteurs verticaux)

Chapitre 7 : Etude de cas N°7 (identifier les principales erreurs d'installation d'une pompe à chaleur air/eau avec des radiateurs basses températures)