

Formation au logiciel PHPP

« Passive House Planning Package »

Objectifs :

- Calculer le bilan thermique de l'enveloppe
- Calculer les fluides, la ventilation, le confort d'été, les bâtiments hors habitations

Programme :

1) Rappels (1,5 heure)

- standard « Maison Passive » en Europe
 - le concept,
 - le référentiel,
 - les comparaisons,
 - les coûts.
- spécificités de la construction « Maison Passive »
 - L'isolation renforcée
 - Les fenêtres « chaudes »
 - L'élimination des ponts thermiques
 - La ventilation double flux à récupération de chaleur
 - L'étanchéité à l'air
 - Les « systèmes compacts »
 - Les puits provençal/canadien
 - L'orientation solaire privilégiée
 - Le bilan énergétique.

2) Calcul de l'enveloppe sur le PHPP : outil de conception et de validation « Maison Passive » (8h)

- Calcul des surfaces
- Valeur U des parois
- Valeur U des fenêtres
- Calcul des facteurs d'ombrage
- Données sur la ventilation
- Situation estivale.

3) Calcul des fluides (4h)

- Ventilation estivale
- Besoins frigorifiques
- Eau chaude : distribution, solaire
- Electricité
- Calcul énergie primaire
- Systèmes de chauffage : chaudières biomasse, chauffage urbain, système compact....

4) Bâtiments hors habitation (1h)

Public ciblé :

Architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvres, bureau d'études thermiques, etc..

Pré requis :

Avoir suivi le module initiation à la construction passive

Savoir saisir des données dans Excel

Amener son ordinateur portable compatible avec fichiers Excel (valider l'installation du logiciel pendant la formation et réaliser les exercices)

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques illustrés par des exemples

Exercices sur logiciel

Evaluation de l'atteinte des objectifs

Durée :

2 jours (14h) de 9h à 18h

Tarif :

Pédagogie : 500€ TTC net de TVA

Possibilité de prise en charge, suivant les conditions prévues par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (dans le cadre du DIF, CIF et Plan de formation) Nous consulter

Logiciel :

- 248€ pour les non adhérents à Maison Passive

- 130€ pour les adhérents de Maison Passive France.

Lieu :

Centre d'éco construction – 23150 Lavaveix les Mines

Intervenant :

Ingénieur de Maison Passive France