

Le logiciel PHPP (Passive House Planning Package) est un outil de calcul utilisé dans la conception et la certification de bâtiments selon les principes de la construction passive, également connu sous le nom de "Passive House". La construction passive vise à créer des bâtiments très économes en énergie et en ressources, qui nécessitent très peu d'énergie pour le chauffage et le refroidissement.

## La formation

Elle comprend :

- La participation à la formation (2 jours)
- La documentation de la formation
- Une attestation de participation
- Une introduction à DesignPH, ACV, etc..

Le PHPP est développé par l'Institut Passivhaus en Allemagne et est largement utilisé dans le monde entier pour évaluer et concevoir des bâtiments passifs. Il permet de prendre en compte divers paramètres thermiques et énergétiques d'un bâtiment, notamment l'isolation, l'étanchéité à l'air, l'orientation, les gains solaires, la ventilation à récupération de chaleur, etc. En utilisant ces données, le logiciel calcule la demande totale en énergie pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation et l'eau chaude sanitaire, puis vérifie si le bâtiment satisfait aux normes strictes de la construction passive et bientôt pour le calcul de l'ACV.

Mail : [formation@propassif.fr](mailto:formation@propassif.fr)

Téléphone : 01 45 08 13 35

### PROPASSIF

Adresse : 110 Rue Réaumur, 75002 Paris

Site web : [propassif.fr](http://propassif.fr)

Déclaration d'activité n°11 75 45 120 75

N° SIRET : 518 555 362 00012 Code

NAF : 7022Z

## Les objectifs de la formation

Le PHPP est un outil essentiel pour les professionnels de la construction passive, car il leur permet de :

- concevoir des constructions au standard passif
- réaliser des bâtiments conformes aux exigences de cette norme exigeante en matière d'efficacité énergétique.
- contribuer à réduire la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur de la construction.
- évaluer les performances des bâtiments passifs.
- analyser les résultats de simulation et l'optimisation des performances énergétiques

## Le prix

Le prix de la formation complète à distance est de : 900€ TTC

Tarif du logiciel PHPP dans le cadre de la formation : 270€TTC

## Contenu de la formation

Maîtrisez le logiciel PHPP, outil incontournable pour tout concepteur de bâtiment passif.

Prérequis : des bases sur Excel, l'acquisition du PHPP auprès de PROPASSIF, ainsi qu'un poste informatique équipé d'Excel 2007 (a minima) et doté d'un port USB. (libre office est également supporté mais sans macros)

- surface de référence énergétique, surface d'enveloppe, volumes, de référence  $V_{50}$ ,  $V_{n50}$ ,  $V_{PHPP}$ ,  $V_{ventil}$
- perte de transmission sur les parois opaques, fenêtres et portes
- les ponts thermiques linéiques, et en 2 dimensions
- gains solaires et influence de l'ombrage - Calcul des pertes liées à la ventilation, influence de l'étanchéité à l'air
- calcul du besoin de chauffage dans le bâtiment
- fréquence de surchauffe
- consommation d'ECS, d'électricité et d'énergie primaire
- exercices

