

CONTENU DE LA FORMATION PHPP

MODULE 1 : INITIATION

Durée : 1 journée

Cette première journée vous permet d'appréhender les bases du logiciel PHPP, ainsi que des notions de thermique qui sont utilisées dans les feuilles de calcul Excel. Vous serez également formés à d'autres points à prendre en considération lors de la conception : ombrages, surchauffe et ventilation. Vous verrez également comment utiliser le plug-in de maquette numérique, designPH.

Étude de l'enveloppe thermique du bâtiment :

- > Calcul des surfaces
- > Valeur U des parois, interaction avec le milieu
- > Valeur U des fenêtres, facteur solaire, U_f , U_w , U_g
- > Calcul des facteurs d'ombrage proches et lointains
- > Descriptif de la ventilation ; puits canadien
- > Critère de besoin de chauffage atteint
- > Situation estivale : surchauffes et ombrages d'été

MODULE 2 : COURS DE PERFECTIONNEMENT

Durée : 1 journée

Cette seconde journée a pour but de revenir sur des particularités liées au calcul de l'enveloppe qui méritent d'être développées. Ces développements concernant l'enveloppe vous permettent d'exploiter le logiciel jusqu'à sa fin, et de balayer toute la partie réservée aux calculs des fluides

1) L'enveloppe :

- > Calcul des ponts thermiques : développements
- > Calculs liés aux échanges avec le sol, plusieurs cas pratiques sont envisagés :
 - >> le vide sanitaire ventilé
 - >> la dalle sur sol isolée
 - >> la dalle sur sol enterrée
 - >> la cave avec soupirail
- > Calcul d'une toiture plate à faible pente

2) Les fluides :

- > Calcul de l'ECS et de la distribution, utilisation d'un bouclage
- > Calcul de l'ECS solaire : implication des choix
- > Calcul de l'électricité
- > Calcul de l'électricité auxiliaire
- > Calculs liés aux chaudières