CD2E et La **Maison Passive France**

Vous proposent

Une session de formation portant sur

- Le choix et l'intégration d'éco-matériaux dans la conception d'un bâtiment passif

- l'utilisation du logiciel de dimensionnement de bâtiments passifs PHPP
(Passive House Planning Package)

Les 21 Septembre (AM), 22 et 23 Septembre 2010

A Loos-en-Gohelle (62)

www.cd2e.com
www.lamaisonpassive.fr

cd2e (Création Développement Eco-Entreprises rue de Bourgogne Base11/19 62750 Loos-en-Gohelle
T: +33 (0)321 13 06 80 F: +33 (0)3 21 13 06 81 contact@cd2e.com

Informations générales

Pré-requis	• Avoir des notions de thermique en bâtiment • Savoir saisir des données dans Excel • Connaître les principes de l'étanchéité à l'air
Objectifs de la formation	• Intégrer les impératifs d'enveloppe des bâtiments basse consommation ; • Maîtriser les outils de conception et les techniques de mise en œuvre nécessaires ; • Connaître les solutions techniques requises ; • Connaître les dispositifs de mesure de l'étanchéité à l'air
Publics concernés	• Maîtres d'ouvrage, architectes, maîtres d'oeuvre, bureaux d'étude et de contrôle
Supports de formation	présentations PowerPoint, étude de cas et exercices pratiques sur le logiciel PHPP
Matériel nécessaire	- Ordinateur portable - possession du logiciel PHPP
Durée	2,5 Jours
Lieu	CD2E Rue de Bourgogne, Base du 11/19, 62750 Loos-en-Gohelle (62) Plan d'accés
Intervenant	Consultant(s) du CD2E Alexandre PECOURT – Energélio

.

Programme de la formation

21 Septembre 2010 : caractéristiques physiques des matériaux de construction dans la conception passive

14h-17h00

- Contexte mondial et français sur la performance énergétique des bâtiments
- La démarche et les exigences du label Passiv'Haus
- Choix et apports des éco-matériaux pour les conforts d'hiver et d'été dans le passif

22 Septembre 2010 : initiation au PHPP

9h00-12h30 et 14h00-17h30

- L'enveloppe du bâtiment
  - o Calcul des surfaces
  - o Valeur U des parois, interaction avec le milieu.
  - o Valeur U des fenêtres, facteur solaire, Uf, Uw, Ug.
  - o 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.

23 Septembre 2010 : perfectionnement au PHPP

9h00-12h30 et 14h00-17h30

- L'enveloppe du bâtiment (suite)
  - o Calcul des ponts thermiques.
  - o Calculs liés aux échanges avec le sol : plusieurs cas pratiques sont envisagés (vide sanitaire ventilé, dalle sur sol isolée, sur sol enterrée, cave avec soupirail…).
  - o Calcul d'une toiture plate à faible pente.
- Les fluides
  - o Calcul de l'ECS et de la distribution, utilisation d'un bouclage
  - o Calcul de l'ECS solaire : implication des choix
  - o Calcul de l'électricité et de l'électricité auxiliaire
  - o Calcul liés aux chaudières
- Synthèse

cd2e (Création Développement Eco-Entreprises rue de Bourgogne Base11/19 62750 Loos-en-Gohelle
T: +33 (0)321 13 06 80 F: +33 (0)3 21 13 06 81 contact@cd2e.com