

Formation Professionnelle

« Optez pour la stratégie du passif sans générer de surchauffe »

Public visé : Architectes, Maîtres d'œuvre

Pré-requis :

Connaissance des principes de base en thermique du bâtiment

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement d'un bâtiment passif
- Connaître les points clés de la construction passive et les techniques associées
- Etre capable de concevoir un bâtiment passif et d'appliquer la stratégie du passif
- Comprendre le principe de surchauffe dans les bâtiments performants
- Connaître les différentes solutions passives pour éviter le risque de surchauffe en été

Programme :

1. Qu'est-ce qu'un bâtiment passif ?

- Pourquoi construire un bâtiment passif ?
- Les critères de la maison passive en détail,
- Le bâtiment passif et le contexte réglementaire français

2. Comment construire un bâtiment passif ?

- L'isolation et l'étanchéité à l'air du bâtiment passif
- L'absence de ponts thermiques
- Les menuiseries : performances et mise en œuvre
- La ventilation double flux
- Le chauffage et l'eau chaude sanitaire adaptés à la maison passive
- Etude de cas

3. Les stratégies pour améliorer le confort d'été

- Rappels sur la notion d'inconfort thermique
- Orienter : bio climatisme et implantation du bâtiment, se servir des protections naturelles
- Dimensionner les apports solaires : les surfaces de vitrage, les caractéristiques des vitrages, les vitrages à contrôle solaire
- Protéger : les protections solaires fixes et mobiles
- Minimiser les apports internes : l'éclairage artificiel économe et les solutions d'éclairage naturel, l'impact du choix des équipements
- Dissiper : l'optimisation de la ventilation mécanique, la ventilation naturelle nocturne
- Alourdir : l'inertie thermique, le bon choix des matériaux en fonction des systèmes constructifs

4. Les outils pour valider le risque de surchauffe

- Les outils de simulation thermique : la STD (simulation thermique dynamique), le PHPP
- Etude de cas : impacts des différentes solutions sur l'évaluation du risque de surchauffe d'une maison individuelle passive

5. Le bâtiment passif : quelle stratégie ?

- Quels sont les impacts sur les usagers et le fonctionnement du bâtiment ?
- Un bâtiment passif est-il rentable ?
- La stratégie du passif dans le cadre de la rénovation

Moyens pédagogiques :

- Apports théoriques : présentation Powerpoint, photos
- Mise en situation

Moyens d'évaluation :

Evaluation à partir de la mise en situation

Moyens Techniques :

Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur

Formateur :

Martial CHEVALIER : certifié CEPH A, expérimenté en conception et AMO de bâtiments passifs.

Informations pratiques :

Lieu *: CAUE 50 – 2 place du général De Gaulle, 50 000 SAINT LÔ

Durée : 14 h soit 2 jours en présentiel

Tarifs : 700€ HT et 840€ TTC

* Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques pour accéder ou suivre une formation, n'hésitez pas à nous prévenir afin que nous prenions les mesures nécessaires.