

Programme de la Formation

CONSTRUIRE UN BÂTIMENT PASSIF : pourquoi et comment ?

2 jours soit 14 heures de formation

CONTEXTE GÉNÉRAL

Tous les bâtiments neufs doivent respecter la réglementation RT2012 et devront être passifs ou à énergie positive à partir de 2020. Dans ce cadre, l'ensemble des professionnels et notamment les concepteurs doivent maîtriser les évolutions techniques et réglementaires permettant de construire les bâtiments de demain. Pour atteindre des performances énergétiques très élevées (comme dans les bâtiments passifs), il est essentiel que la conception intègre l'ensemble des contraintes techniques inhérentes à ce niveau d'exigence.

PUBLIC CIBLE

Architectes et collaborateurs d'architecte, Maîtres d'œuvre, Ingénieurs, techniciens Bureaux d'études et entreprises artisanales

Module

CONSTRUIRE UN BÂTIMENT PASSIF : pourquoi et comment ?

2 jours soit 14 heures de formation

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

- Comprendre le fonctionnement d'un bâtiment passif,
- Connaître les particularités de l'enveloppe d'un bâtiment passif et leurs mises en œuvre,
- Connaître les exigences imposées à la ventilation dans le cadre de la conception intégrée,
- Connaître les particularités de l'ECS et du chauffage d'un bâtiment passif,
- Être capable de concevoir un bâtiment passif.

FORMATEUR(S)

CHEVALIER Martial - ty éco2

PROGRAMME

1. Pourquoi construire un bâtiment passif ?

- Le contexte réglementaire français (différences et compatibilité RT2012/Passivhaus)
- Les avantages et critères de la maison passive
- Le bilan énergétique d'un bâtiment passif

2. Comment construire un bâtiment passif ?

- L'enveloppe du bâtiment passif

Les systèmes constructifs, épaisseurs d'isolation, niveaux d'étanchéité à l'air

Exemples de murs, planchers et toitures conformes au niveau passif

Gestion des ponts thermiques (exemples)

Les menuiseries : performances et mise en œuvre

Les équipements du bâtiment passif

La ventilation double flux : exigences de débits par types de bâtiment, caractéristiques des VMC adaptées à la maison passive, règles d'implantation

Le chauffage et l'eau chaude sanitaire : exemples d'équipements adaptés

- Etude de cas : conception d'un bâtiment passif
- Analyse de projets passifs certifiés passiv'haus

3. La démarche de construction d'un bâtiment passif

- Estimation de la rentabilité d'un bâtiment passif
- La conception et la gestion des points sensibles (ascenseurs...)
- L'appel d'offre et le suivi de chantier
- La labellisation passivhaus