



La stratégie de conception passive : une démarche globale pour des bâtiments performants - en neuf et réhabilitation

une approche simple pour atteindre des bâtiments sobres énergétiquement, financièrement accessibles, et confortables

>>> *développement durable et qeB*

Intervenant : Vincent COLIATTI, Terranergie

Ingénieur thermicien spécialisé basse énergie et écoconstruction, Terranergie, BET expert en stratégie de conception passive

PROGRAMME & OBJECTIFS

JOUR 1 : Conception et stratégie passive : comment concevoir de façon efficiente (prix, performance, confort et pérennité retours d'expériences) ?

Qu'est-ce qu'un bâtiment Passif ?

Historique

Définition / critères / Comparatif avec les autres labels et réglementation

Conception et stratégie

Compacité ou double peine

L'effet tunnel

Economie : les points clefs et composants « passifs »

Les parois épaisses

Les Menuiseries

La ventilation double flux

Retours d'expérience de bâtiments passifs

Objectifs de formation :

> *Savoir appréhender (approche globale) une conception performante, confortable & économique (= PASSIF).*

> *Connaître les stratégies économiques d'une conception passive.*

> *Comprendre le fonctionnement d'un bâtiment passif par le retour d'expériences (fonctionnement, limites, prix d'investissement) sur des projets passifs instrumentés en fonctionnement depuis plus de 2 ans.*

JOUR 2 : Rénovation globale : comment entreprendre une rénovation globale à faible impact énergétique (recherche de performance et confort d'usage)

- Stratégie et approche (en termes de diagnostic initial et de stratégie de rénovation) entre enveloppe et système

- Maintenance et entretien

- Mise en service et réception

- Initiation au logiciel PHP

Objectifs de formation :

> *Comprendre la nécessité de la rénovation énergétique globale (dans le but de ne plus y revenir !).*

> *Maîtriser les solutions de conception et les solutions techniques pour faire atteindre le niveau de rénovation final (BBC ou Passif) à un bâtiment.*

> *Appréhender les interactions en isolation, étanchéité à l'air / à l'eau (vapeur ou liquide) pour pérenniser la performance.*

JOUR 3 matin : Conception d'un système de ventilation (maîtriser la conception et la mise en œuvre d'un système de ventilation en alliant confort, qualité, prix et performance)

Point sur l'état de l'art et les bonnes pratiques

Le fonctionnement physique des différents systèmes

Ventilation simple flux

Ventilation hygro-réglable

Ventilation hybride

Ventilation double-flux : les différents double-flux et types d'échangeurs de chaleur ; les différents types d'installations double-flux, centralisé et décentralisé

Choix des systèmes

Comparatif des performances technico-économiques des différentes solutions de ventilation
Les règles de l'art de la conception d'une ventilation double-flux

Objectifs de formation :

> *connaître les différents systèmes de ventilation (leur points faibles et forts), savoir appréhender le dimensionnement d'un système double flux et connaître les leviers économiques pour en limiter son investissement*

JOUR 3 après-midi : Exercices Exercice / Etude de cas sur une maison individuelle à rénover

Objectifs de formation

> *Mettre en application les différentes stratégies d'approche globale et de conception performante, confortable et économique.*

> *Avec approche de calcul thermique, de cout d'investissement, de tracer de plans de ventilation et des points d'attention à apporter (transfert d'humidité / d'eau).*

En guise de conclusion Le « rôle » des utilisateurs et du maître d'ouvrage

PUBLIC

Artisans et entreprises du bâtiment, maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage publics et privés (artisans, architectes, ingénieurs BET, urbanistes, collectivités, promoteurs, bailleurs, SEM)

DUREE, LIEU & TARIF

3 jours de formation soit 22,5 heures
Horaires : de 9h à 12h30 et de 14h à 18h

Lieu : CAEN

Tarif : 1 050 € nets de taxes
Venez à plusieurs ! 950 € nets de taxes par personne
si vous vous inscrivez à 2 ou plus

Prise en charge possible par votre OPCA : contactez-nous !
Formation éligible au titre de la formation continue des architectes

METHODES PEDAGOGIQUES

Présentation power point - Exemples/échanges

Etude de cas concrets, exercices

> **Les supports de cours** seront remis aux participants

> Taille du groupe : max. 18 personnes

“*Cette session m'a permis de remettre en cause beaucoup de choses qui semblaient acquises. Je bénéficie maintenant d'excellentes bases pour orienter les clients vers des choix cohérents.*”
Jean-Baptiste, charpentier”

Ce module fait partie du parcours de 7 jours
« Réhabilitation énergétique des bâtiments : maîtriser les solutions de conception et les solutions techniques pour faire atteindre le niveau BBC ou passif à un bâtiment existant.
Méthodologie, outils et retours d'expériences pour aller vers des bâtiments sobres énergétiquement, financièrement accessibles, et confortables »

CONTACT

Hélène Ludmann - helene.ludmann@scop-les2rives.eu
à La Plage, 15 avenue du Rhin, 67100 Strasbourg
Tél : 06 61 87 36 63 // www.scop-les2rives.eu



La Scop les 2 rives accompagne l'évolution des pratiques professionnelles pour répondre de façon innovante aux nouveaux enjeux de société.

FICHE D'INSCRIPTION

Vous pouvez vous inscrire à nos formations en envoyant cette fiche d'inscription à l'adresse suivante :

>Par courrier : Scop les 2 rives, A la Plage – 15 avenue du Rhin 67100 STRASBOURG

>Par mail : helene.ludmann@scop-les2rives.eu

Et pour toute demande d'information complémentaire : Hélène LUDMANN, +33 6 61 87 36 63

STRUCTURE : _____

Adresse _____ CP _____ Ville _____

Nom de l'OPCA _____

EMPLOYEUR :

NOM _____ Prénom _____

Fonction _____

STAGIAIRE :

NOM _____ Prénom _____

Fonction _____ Adresse e-mail _____

N° tél. _____ N° port. _____

Je souhaite m'inscrire à la formation _____

Date : _____ Lieu : _____ Tarif : _____

Je m'inscris avec un autre stagiaire : Oui Non

Si oui, n'oubliez pas de reporter le tarif « de groupe » (renseigné sur les fiches formations concernées), et merci d'indiquer le nom de la personne avec qui vous vous inscrivez : _____

Fait à _____ Le _____

Signature