



Stratégie de conception passive : le passif biosourcé comme levier d'action

Pour des bâtiments sobres, low-tech et accessibles financièrement (neuf et rénovation)

Durée : 2 jours soit 14 heures

Thématique(s) : Conception passive, Construction durable, DDQE, Eco-conception, Formation courte

Date : 4 et 5 décembre 2024

Lieu : Strasbourg (Grand Est)

Intervenant(s) : Vincent COLIATTI, Ingénieur thermicien spécialisé basse énergie et écoconstruction (TERRANERGIE)

Programme de formation

Deux jours de formation pour une approche globale et transversale de conception : concevoir des bâtiments efficaces, sobres et accessibles financièrement, en s'appuyant sur des méthodologies, des retours d'expériences et des outils éprouvés.

Dans une optique de pérennité de la performance, sans être dogmatique sur la labellisation passive, ce module a pour objectif d'outiller les professionnels avec des stratégies de conception, en neuf et en réhabilitation, en utilisant les biosourcés (retours d'expériences passifs bois/paille), pour aller vers des performances passives. **Tout en proposant des modèles économiques pertinents dès l'investissement.**

Et un clin d'œil à l'actu réglementaire : rappelons que le passif est une méthode qui permet d'assurer la RE2020 à coût et performance maîtrisés

Déroulé de formation :

Qu'est-ce qu'un bâtiment Passif ?

- Historique : du premier bâtiment passif (en 1883 !) à l'adaptation à l'Europe avec les moyens techniques actuels
- Une approche en lien avec le scénario Negawatt - sobriété, efficacité, énergies renouvelables
- Définition / Comparatif avec les autres labels et réglementations
- Les notions d'énergie et de confort hygrothermique

Les outils architecturaux : conception globale et stratégie

- Bioclimatisme et conception solaire passive
- Compacité
- Zonages thermiques
- Confort d'été : protections solaires
- Matériaux et qualités (focus sur les matériaux bios-sourcés & l'économie circulaire)
- Notions de traitement des ponts thermiques

Quels équilibres économiques ?

- Un raisonnement en coût global à l'échelle du projet en investissement, pour une performance durable
- Les leviers : l'isolation, les menuiseries, la ventilation double-flux, la fusion chauffage-ventilation

Etudes de cas : retours d'expérience de bâtiments passifs

- Bâtiments neufs : école élémentaire livrée en 2012 à Burnhaupt-Le-Haut ; IETP Les Mouettes à Strasbourg (2012)
- Rénovation : logements et CLSH à Raon L'Etape (2010)
- Le « rôle » des utilisateurs et du maître d'ouvrage

Initiation au logiciel PHPP

- Mise en pratique des notions vues la veille pour comprendre comment le bâtiment fonctionne, appréhender la schématisation de la globalité d'un projet, comprendre les paramètres et leurs interactions...

En guise de conclusion

- La simplicité d'usage et de fonctionnement pour une pérennité de la performance

Objectifs de formation

- Comprendre ce qu'est un « bâtiment passif » d'un point de vue de l'architecte ET de l'ingénieur BET
- Comprendre l'importance d'une démarche de conception globale pour atteindre une accessibilité technique et financière du projet
- Connaître les composants du confort thermique et les principes physiques qui déterminent la notion de confort
- Identifier les leviers qui permettent d'atteindre une performance thermique passive (facteur de compacité, les ponts thermiques, réduction des coûts de la ventilation...)
- Comprendre les équilibres économiques possibles à l'investissement sur un niveau de performance passif
- Connaître les critères d'une certification passive et les réglementations actuelles
- Découvrir l'outil d'accompagnement de conception PHPP
- Argumenter en faveur d'une rénovation passive pour du logement collectif

- Taux d'atteinte des objectifs 2023 : 8,9/10

Public pour cette formation

- Maîtres d'œuvre : architectes, ingénieurs BE, paysagistes, entreprises du bâtiment
- Maîtres d'ouvrages : administration, collectivités, promoteurs, bailleurs sociaux, EPL
- AMO : amo et programmistes, CAUE, ALE
- Artisans, entreprises et associations

Évaluation et validation

- Auto-évaluation des compétences acquises à chaud et à J+60
- Attestation de fin de formation

Durée de la formation

2 jours soit 14 heures

Prérequis de formation

Une pratique professionnelle dans les domaines de la construction et/ou de l'architecture et/ou de l'aménagement du territoire.

Méthodes pédagogiques de formation

- Alternance théorie & pratique : présentation power point, étude de cas concrets, exercices de mise en situation, échanges.
- L'ensemble des présentations, ressources & annexes est remis à l'issue de la formation.
- Taille du groupe : max. 20 personnes.

Tarifs de la formation

900 € HT soit 1080 € TTC

& tarif préférentiel : 820 € HT soit 984 € TTC pour une inscription à 2 ou +

& pour les [anciens stagiaires DDQE](#) : 740 € HT (888 € TTC)

Prise en charge pour cette formation

Formation prise en charge par les OPCO (FIF-PL, OPCO EP, Fafiec, Constructys...) et éligible à l'obligation de formation continue des architectes.

Accessibilité - handicap

Nous sommes sensibles à la nécessaire inclusion des personnes en situations de handicap et sommes prêtes à étudier vos besoins particuliers. Pour les personnes à mobilité réduite, les formations en présence sont organisées dans des locaux adaptés (référentes handicap : nous contacter).

Délai d'accès à la formation

Nous contacter

Dernière mise à jour du programme

02/02/2024

Contact de la formation

Sophie Charpentier

03 67 10 47 81

sophie.charpentier@scop-les2rives.eu

Contact inscription

04 72 20 08 95

formation@scop-les2rives.eu

Scop les 2 Rives - 12 rue de Saint-Cyr, 69009 Lyon - www.scop-les2rives.eu

SIRET : 539 062 117 00012

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 82 69 12060 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes.

Organisme de formation certifié QUALIOP1 (au titre de la catégorie Actions de formation)