Stratégie de conception passive pour des bâtiments sobres, low-tech et accessibles financièrement

Économie de projet et performances énergétiques pour des bâtiments en neuf et en rénovation

Durée : 2 jours soit 14 heures
Thématique(s) : Conception passive, Construction durable, DDQE, Eco-conception, Formation courte
Date : 7 et 8 novembre 2023
Lieu : Strasbourg (Grand Est)
Intervenant(s) :Vincent COLIATTI, Ingénieur thermicien spécialisé basse énergie et écoconstruction (TERRANERGIE)

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 maitrisés

Programme 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 règlementations
- 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

Le passif comme levier pour éviter la surchauffe en été

- Confort d'été et biosourcés
- Focus sur la ventilation

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

- En neuf et en rénovation Tertiaire et Équipement
- En neuf et en rénovation Habitation collectif

En guise de conclusion

- La simplicité d'usage et de fonctionnement pour une pérennité de la performance
- Le « rôle » des utilisateurs et du maître d'ouvrage

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
- Argumenter en faveur d'une rénovation passive pour du logement collectif

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 € TTCpour 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

14/03/2025

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