

Le confort d’été : comprendre les principes fondamentaux

Applications en rénovation et construction conventionnelle, en conception passive, en structure bois et isolation biosourcée, en résidentiel et tertiaire - En partenariat avec La Maison du Passif

Durée : 2 jours soit 14 heures
Thématique(s) : Bois, Conception passive, Confort d'été, Construction durable, Eco-conception, Matériaux biosourcés
Date : 24 et 25 juin 2027
Lieu : Lyon (Auvergne-Rhône-Alpes)
Intervenant(s) :Franck JANIN, Ingénieur thermicien spécialisé construction passive et écologique (HELIASOL)

Comprendre plutôt qu’appliquer des recettes : un nouveau format qui aborde toute la question du confort d’été pour des bâtiments performants (y compris passifs ou construction bois).

Conçue en mode ateliers, la formation fait la place belle aux échanges et travaux de groupes. Elle a pour objectif de vous aider à trier entre les solutions à faible, moyen ou fort impact. *Par exemple, le déphasage est-il utile ? très utile, ou très peu utile ?*

Sur la base de retours d’expériences concrets et chiffrés, Franck Janin insistera sur la compréhension des mécanismes qui sont en jeu pour que vous puissiez les adapter à tous vos cas particuliers.

Cette formation apporte des réponses aux besoins de comprendre les échanges de chaleur en situation de canicule, les ordres de grandeur, savoir les estimer, et donc s’adapter. Elle donne les clés de compréhension des phénomènes thermiques, les mécanismes à l’œuvre qui permettent de faire des choix de conception et de mise en œuvre éclairés (également en lien avec les BE), et de pouvoir les expliquer.

La formation est organisée avec Franck Janin, ingénieur thermicien spécialisé construction passive et écologique (HELIASOL). Il est aussi formateur, concepteur de bâtiments passifs, et l’un des 6 labellisateurs enn France par le PHI Passive House Institut. Franck Janin est par ailleurs Président de la Maison du Passif.
Il a conçu plus de 30 projets déjà labellisés passifs, de la maison individuelle à des immeubles de logements, de bureaux, un centre de dialyse, des écoles, etc. - et beaucoup de projets en paille. Car quoi de mieux que le BTP Bois Terre Paille, pour réutiliser plutôt que recycler, et aller vers une minimisation des transformations, terre crue plutôt que cuite.
Franck Janin est **co-auteur d’ouvrages de références, dont « Le confort d’été dans l’habitat - Principes fondamentaux, études de cas et solutions écologiques »** paru aux éditions Terre Vivante (2024)

Formation labellisée "Branche Architecture" 2026 : prise en charge privilégiée par OPCO-EP

Ce label est décerné par la Branche Architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d’architecture et mises en œuvre par l’OPCO des Entreprises de Proximité (OPCO EP).

Programme de formation

/ Jour 1 : La thermique d’été – Prévenir et lutter contre les surchauffes

Posons le sujet

Rappel sur le fonctionnement des bâtiments et des parois
Les échanges thermiques dans l'habitat en été et ses facteurs impactants
Atelier de calcul des flux

La thermique d’été, en théorie et en pratique

Des bases de données météo à 2050 / 2070
Le confort thermique d'été et ses composantes
Atelier de calcul inertie - capacité calorifique - delta T air
Le confort thermique :
Les facteurs qui impactent le confort d'été
Seuils et critères de confort
La simulation du confort
Exemples et retours d'expériences

/ Jour 2 : Ateliers et études de cas | Comment garantir le confort d'été ?

La thermique d’été appliquée à différents postes

Vitrages (DV TV, facteur solaire)
Occultations (Fixe, mobiles, diffus, casquette)
Apports internes (équipements et usages)
Inertie (à quel endroit est apportée l'inertie ?)
Ventilation PC (VMC DF SF, puits canadien, insufflation, naturelle)
Ventilation nocturne
Isolation (R, Déphasage, diffusivité, capacité thermique)
Cas hors logement : écoles, salles de réunion, bureaux

Etudes de cas, apportées par l’intervenant et les participant(e)s sur le confort d’été

Objectifs de formation

- Comprendre les composantes du confort thermique d'été et ses spécificités en construction bois
- Appréhender les méthodes de calcul pour concevoir des bâtiments bois confortables en été (neuf et réhabilitation)
- Etre en mesure d'appliquer concrètement sur ses projets

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

960 € HT soit 1152 € TTC
& tarif préférentiel :

- *pour une inscription à 2 ou + : 860 € HT (1032 € TTC)*
- *pour les anciens stagiaires DDQE : 760 € HT (912 € TTC)*

Tarif réduit pour les adhérents "La Maison du Passif" : 860 € HT (1032 € TTC)
Sélectionner "Je m'inscris avec un.e autre stagiaire d'une structure différente" et renseigner "Adhérent La Maison du Passif"

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

15/04/2026

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

Nos partenaires pour cette formation

la maison du passif **Maison du Passif** (Montreuil)

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 QUALIOPI (au titre de la catégorie Actions de formation)