



FICHE PROGRAMME

BÂTIR PASSIF : LA TECHNIQUE DU PASSIF

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ✓ Comprendre les enjeux énergétiques, sociaux et techniques liées à la construction passive.
- ✓ Concevoir un bâtiment passif conforme aux standards européens et français.
- ✓ Maîtriser les outils de simulation et de conception spécifiques (PHPP, Flixo, Wufi, etc.).
- ✓ Identifier les pathologies courantes et éviter les erreurs récurrentes.
- ✓ Réussir la mise en œuvre et l'obtention de la certification passive.

PROGRAMME

SESSION 1 : FONDAMENTAUX DU PASSIF ET ENJEUX SOCIO-ÉNERGETIQUES (2 jours / 14h)

- ✓ La construction passive, c'est quoi ? Définition, critères PHI et Fédépasseif.
- ✓ Historique du mouvement passif (années 70 à aujourd'hui).
- ✓ Coût croissant de l'énergie et nécessité d'agir (contexte socio-économique).
- ✓ Aspect social et politique : rénovation, précarité énergétique, évolution des attentes sociétales.
- ✓ Objectif : Réduire durablement le budget énergie des ménages.

SESSION 2 : BASES TECHNIQUES ET CONFORT THERMIQUE (2 jours / 14h)

- ✓ Confort d'hiver, confort d'été et adaptation au changement climatique.
- ✓ Ventilation des bâtiments :
 - Qualité de l'air intérieur, pérennité des parois.
 - Coût énergétique du renouvellement de l'air.
 - Conception d'une installation efficace.
- ✓ Migration de la vapeur d'eau et pathologies (condensations, moisissures).
- ✓ Matériaux : évolution des isolants, structures et vitrages.

SESSION 3 : RÈGLEMENTATION, CONCEPTION ET ARCHITECTURE CLIMATIQUE (2 jours / 14h)

- ✓ RT 2005, RT 2012, RE2020 : limites et comparaison avec les standards passifs.
- ✓ L'architecture comme outil thermique : orientation, formes, apports solaires.
- ✓ Collaboration entre maître d'ouvrage, architecte, bureaux d'études, certificateur.
- ✓ Conception efficace : "ce qui n'est pas dessiné n'existe pas".
- ✓ CCTP, temps et responsabilités du concepteur.

SESSION 4 : OUTILS NUMÉRIQUES ET PHYSIQUE DU BATIMENT (2 jours / 14h)

- ✓ Introduction à la physique du bâtiment : déperditions, apports, ponts thermiques.
- ✓ Utilisation des outils de conception :
 - PHPP (calculs thermiques, simulations)
 - FLIXO (ponts thermiques, fRsi)
 - UBAKUS (migration vapeur d'eau)
 - WUFI (rénovation, parois humides)
 - Calumen (vitrages)
- ✓ Prise en main pratique et interprétation des résultats.

SESSION 5 : RÉALISATION, CERTIFICATION ET ÉTUDES DE CAS (2 jours / 14h)

- ✓ Réalisation d'un projet passif :
 - Étanchéité à l'air, VMC double flux, production ECS.
 - Installation du réseau de ventilation (importance du dimensionnement).
 - Choix des entreprises et coordination du chantier.
- ✓ Certification passive : étapes, critères, mesures sur site.
- ✓ Étude de projets certifiés en France : logements, écoles, gymnases, bâtiments tertiaires.
- ✓ Retour d'expérience, bonnes pratiques et erreurs fréquentes.

MODALITÉS

Public	Architecte, Ingénieur des métiers du bâtiment, technicien du bâtiment, technicien du génie civil ou thermique, technicien bureaux d'études thermique ou structure, professionnels du bâtiment, et tous les équivalents par la pratique professionnelle, dont la reconversion professionnelle motivée.
Prérequis	Bac +2 ou équivalent par la pratique (VAE)
Durée	10 jours répartis en 5 sessions de 2 jours chacune. (70 heures).
Dates	15 et 16 octobre 2025 19 et 20 novembre 2025 17 et 18 décembre 2025 21 et 22 janvier 2026 25 et 26 février 2026
Formateurs	Professionnels expérimentés issus du terrain et spécialisés en construction passive.
Type de cours	Formation en présentiel, mêlant théorie et ateliers pratiques.
Tarif formation	7500 € HT soit 9000 € TTC (Prise en charge OPCO possible, dans le cadre du plan de développement des compétences).
Moyens et méthodes pédagogiques	- Alternance entre cours théoriques et mises en pratique. - Études de cas concrets et simulation de projets. - Accès à des outils numériques spécifiques (PHPP, Flixo, Wufi).
Dispositifs de suivi et évaluation	- Évaluations formatives : exercices pratiques, études de cas. - Évaluation finale : projet fictif conforme aux standards passifs présenté devant les formateurs. - Un certificat de compétences professionnel sera remise aux participants ayant satisfait aux critères de participation et d'évaluation
Lieu de formation	En Franche Comté
Infos pratiques	Restauration : oui aux alentours / Hébergement : non, en privé aux alentours.
Facturation et organisation administrative	La convention de formation, le programme et la facturation que vous pourrez transmettre à votre OPCO (le cas échéant) seront transmis et gérés par notre partenaire et adhérente à la Fédération, Sandrine RATH – Organisme de formation ESPRIT LIBRE COACHING, certifié QUALIOPI.
Contact	Sandrine RATH – 06.07.55.37.32 – contact@esprit-libre-coach.com