

Formation certifiante « Concevoir un Bâtiment de Type Passif »

Formation certifiante relevant du répertoire spécifique délivré pour France Compétences sous le n° RS6644



Pour la mise en œuvre optimale et généralisée du standard passif (sobriété énergétique), la France a besoin d'architectes et d'ingénieurs possédant des connaissances approfondies de la conception, de la construction et de la mise en chantier des bâtiments passifs. Pour acquérir ces compétences, nous avons développé une formation adaptée à la configuration française. Cette formation Concevoir un bâtiment de type passif est sanctionnée par un examen.

LA CERTIFICATION

La Certification Concevoir un Bâtiment de Type Passif, a pour but de valider le fait que vous ayez assimilé les 5 compétences indispensables à la conception passive :

Principes du concept standard Bâtiment Passif
Particularités des fenêtres et de l'étanchéité à l'air en passif
Exigences de la ventilation et des fluides en passif
Maîtrise du logiciel de conception passive : le PHPP en concevant un bilan énergétique
Efficacité et aspects économiques en passif

LE TITRE

Le passage et la réussite de l'examen avec succès vous permet d'acquérir la Certification Professionnelle :
« Concevoir un Bâtiment de Type Passif ».

LE TARIF

Le prix de la formation complète 75 heures (formation à distance) est de : **2916 € TTC** (formation Compétence 1 à 5 | préparation examen | Examen | logiciel PHPP)

CONTACT

Pôle formation PROPASSIF

01 45 08 13 35
formation@propassif.fr

<https://www.propassif.fr/formations/>

L'EXAMEN CERTIFIANT

La formation certifiante est validée par un examen « Concevoir un Bâtiment de Type Passif » reconnu par France Compétences.

L'examen dure 1 heures 30 (examen en ligne).

Est compris :

- La session test préparatoire (30 minutes)
- L'examen (1 heure 30)
- La correction et la diffusion des résultats
- La remise du parchemin et l'intégration à la base de données des Concepteur•trice•s certifié•e•s Bâtiment Passif sur le site PROPASSIF



COMPÉTENCE 1

Le concept standard Bâtiment Passif (BP) : les principes

Durée : 2 jours, 15h

Familiarisez-vous avec la construction passive et ses nouveaux défis : ECS, récupération de chaleur, besoin de chauffage.

Standard passif : Acquérir une compréhension approfondie des concepts et des principes du bâtiment passif.

Isolation : Concevoir et dessiner une enveloppe d'un bâtiment passif (dalle de sol, plafond, cave, murs extérieurs et détails de connexion entre les éléments) en tenant compte de l'impact des ponts thermiques.

Ponts thermiques : l'impact des ponts thermiques dans le standard passif

COMPÉTENCE 4

Maîtrise de l'outil de conception passive : le PHPP

Durée : 2 jours, 15h

Maîtrisez le logiciel PHPP, outil incontournable pour tout concepteur de bâtiment passif.

Maîtriser le logiciel PHPP (Passive House Planning Package) permettant de concevoir un bâtiment passif en s'assurant qu'il respecte les objectifs : très faibles consommations énergétiques, confort amélioré, surcoût réduit.

Réaliser un bilan énergétique du bâtiment passif en calculant les déperditions et les gains d'énergie dus aux transmissions, ventilations, étanchéités, ponts thermiques, ombrages, apports solaires et gains internes et apports externes en utilisant les paramètres du logiciel, afin de réduire les surcoûts.

Surface de référence énergétique, surface d'enveloppe, volumes | Perte de transmission des parois opaques, fenêtres et portes | Les ponts thermiques | Gains solaires et influence de l'ombrage | Calcul des pertes liées à la ventilation, influence de l'étanchéité à l'air | Calcul du besoin de chauffage dans le bâtiment | Fréquence de surchauffe | Consommation d'ECS, d'électricité et d'énergie primaire | Exercices

COMPÉTENCE 2

Particularités de l'étanchéité à l'air et des fenêtres en passif

Durée : 2 jours, 15h

Abordez les particularités de l'enveloppe dans le passif et leur mise en œuvre et formez-vous à la thermique d'été.

Etanchéité à l'air :

Comprendre l'importance et la nécessité de l'étanchéité à l'air, et des fenêtres, pour développer un concept passif | Concevoir un bâtiment en comprenant l'importance de la production thermique | Se sensibiliser aux sources d'erreurs et aux points faibles | Savoir décrire une mesure de différence de pression en rapport avec les déperditions d'énergie, conservation de la substance du bâti et critères de confort | Mise en œuvre et déroulement d'une mesure de différence de pression | Différence entre les procédés de mesure | Fuites typiques (justifications visuelles) | Thermographie | Facteur d'influence des résultats de mesure | Exemples

Fenêtres :

Connaitre les spécificités des fenêtres passives et de leur mise en œuvre | Maîtrise du codage des fenêtres et des portes fenêtres dans l'outil PHPP

COMPÉTENCE 5

Aspects économique et assurance qualité en passif

Durée : 1 jour, 7 heures 30

Apprendre comment réduire le surcoût inhérent à la construction passive afin de la rendre accessible à tous. Evaluer l'efficacité énergétique et celle du coût économique du bâtiment passif, en tenant compte du cycle de vie du bâtiment, du coût de l'énergie, des techniques de construction, des matériaux choisis afin de garantir l'efficacité économique et le retour sur investissement de la construction passive

Investir dans l'immobilier | Concept et coût du cycle de vie | Facteurs influant sur le coût | Enveloppe et technique du bâtiment : potentiel d'économie | Différentes méthodes de calcul d'investissement : méthode statique, méthode dynamique avec actualisation | Pas à pas vers le bâtiment passif | Amortissement | Capitalisation / actualisation | Annuité | Taux d'intérêt nominal et réel | Coût énergétique | Investissement dans l'isolation | Efficacité énergétique | Exercices de calcul pour ces méthodes et exemples | comparaison RE2020/Bâtiment passif

COMPÉTENCE 3

Exigences de la ventilation et des fluides en passif

Durée : 2 jours, 15h

Identifiez les exigences imposées à la ventilation dans le cadre de la conception intégrée, et les raisons qui l'imposent.

Apprendre à réaliser le cahier des charges de l'installation ou celui de la mise en exploitation d'un système de ventilation à récupération de chaleur. Connaitre les particularités de l'ECS et du chauffage en bâtiment passif, ainsi que les concepts pour l'alimentation et la distribution de chaleur.

Ventilation :

Utilisation et rôle des centrales de ventilation | Les différents concepts de centrales | Déterminer les débits | Concevoir les systèmes de ventilation avec leurs principaux composants | Exigences des centrales de ventilation adaptées aux BP | Calculs des déperditions de la ventilation | Les principales tâches liées à la conduite de chantier - assurance qualité - mise en route et exploitation | Sensibilisation aux potentiels d'erreur

Fluides :

Les particularités des BP en termes d'alimentation de chaleur | Les origines des critères BP | Les différences entre puissance de chauffe et besoin de chaleur | Les différences entre la méthode de la norme et selon le PHPP | Calcul de la puissance de chauffe selon le PHPP | Les causes d'erreur d'un calcul de puissance de chauffe (PHPP) | Exercices

PREPARATION EXAMEN 6

Répétitorium

Durée : 1 jour, 7 heures 30

Approfondir les connaissances sur des domaines tels que les ponts thermiques et la technique du bâtiment. Reprendre les points clefs de l'ensemble des compétences à l'aide d'exercices pratiques. Discuter des résultats au sein du groupe. Réalisation de résumés techniques, d'exercices et séries d'échanges sur des extraits de contenus.

LOGICIEL PHPP

Tarif du logiciel : 270€TTC dans le cadre de la formation Formation Maîtrise de l'outil de conception passive PHPP : 2 jours

Tarif formation en distanciel : 930 € HT soit 1 116€ TTC