

Devenir Concepteur·trice / Conseiller·e certifié·e Bâtiment Passif avec PROPASSIF



Formation CEPH (Certified European Passive House designer)

Pour la mise en œuvre optimale et généralisée du standard passif (sobriété énergétique), l'Europe a besoin d'architectes et d'ingénieur(e)s possédant des connaissances approfondies de la conception, de la construction et de la mise en chantier des bâtiments passifs. Pour acquérir ces compétences, il a été développé une formation, par le PassivHaus Institut (PHI), avec le concours de la Commission Européenne, dans le cadre du programme Energie Intelligente Europe (IEE) . Cette formation CEPH (Certified European Passive House designer) de Concepteur·trice / Conseiller·e certifié·e Bâtiment Passif est sanctionnée par un examen.

Si vous souhaitez devenir Concepteur/Conseiller ou simplement approfondir vos connaissances en construction passive, voici le détail de la formation proposée.

La formation

Elle comprend :

- La participation à la formation (10 jours)
- La documentation de la formation
- Une attestation de participation

Notre formation de dix jours est constituée de six compétences qui regroupent l'intégralité des connaissances à maîtriser pour obtenir la certification CEPH :

- Le concept standard Bâtiment Passif : Principes
- Particularités de l'étanchéité à l'air en passif
- Exigences de la ventilation et des fluides en passif
- Maîtrise de l'outil de conception passive : le PHPP
- Aspects économiques et assurance qualité en passif
- Répétitorium

Le titre

Concepteur / Conseiller certifié Bâtiment Passif
Conceptrice / Conseillère certifiée Bâtiment Passif

Pour participer à l'examen CEPH, l'organisation de l'examen impose de justifier d'une qualification professionnelle compatible.

L'examen Certifiant

L'examen n'est pas inclus dans le prix de la formation ; il faut s'y inscrire séparément. La seule participation aux compétences ne garantit pas la réussite de l'examen, un travail d'approfondissement personnel est essentiel.

750 € TTC si le participant a suivi la formation complète

1080 € TTC pour les autres participants
L'examen dure 3 heures 30 (e-examen).

le prix de l'examen inclut :

- Les frais de dossiers
- L'examen blanc
- Les coûts de passage d'examen et de correction
- La remise du certificat et l'intégration à la base de données européennes des Concepteur·trice·s / Conseiller·e·s certifié·e·s Bâtiment Passif

Cette intégration est valide pour une durée de 5 ans à partir de la date de réussite de l'examen

A la réussite de l'examen vous acquerez le sceau



Le prix

Payer en plusieurs fois

Le prix de la formation complète en présentiel (Compétence 1 à 5) sur demande.

Le prix de la formation complète à distance est de :
2604 € TTC (Compétence 1 à 5).

Mail : formation@propassif.fr

Téléphone : 01 45 08 13 35

PROPASSIF

Adresse : 110 Rue Réaumur, 75002 Paris

Site web : propassif.fr

Déclaration d'activité n°11 75 45 120 75

N° SIRET : 518 555 362 00012 Code

NAF : 7022Z



COMPÉTENCE 1

Le concept standard Bâtiment Passif (BP) : les principes

Durée : 2 jours, 15h

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 900€ TTC

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

Standard Passif

- Fondements de la réflexion bâtiment Passif
- Critères BP
- Principaux composants d'un BP
- Critères principaux de confort

Isolation

- Principes de l'enveloppe du bâtiment et ses principaux éléments constructifs
- Calcul d'une valeur U de paroi (isolation par couches, montants, répartie...)
- Avantages et inconvénients des différentes familles de matériaux pour différentes parties de l'enveloppe

Ponts thermiques

- Impacts des ponts thermiques
- Méthode de construction sans ponts thermique
- Exemples

COMPÉTENCE 4

Maîtrise de l'outil de conception passive : le PHPP

Durée : 2 jours, 15h

Tarif en présentiel: sur demande

Tarif en distanciel : 900€ TTC

Maîtrise le logiciel PHPP, outil incontournable pour tout concepteur de BP.

Prérequis : des bases sur Excel, l'acquisition du PHPP auprès de PROPASSIF, ainsi qu'un poste informatique équipé d'Excel 2007 (a minima) et doté d'un port USB.

- Surface de référence énergétique, surface d'enveloppe, volumes
- Perte de transmission sur les 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 fenêtres en passif

Durée : 2 jours, 15h

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 1 116€ TTC

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 la nécessité de l'étanchéité à l'air
- Connaissances pour développer un concept d'étanchéité à l'air
- Reconnaître les détails et les relations de connexion
- Se sensibiliser aux sources d'erreurs et aux points faibles
- 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 :

- Connaissance des fenêtres passives et de leur montage
- Maîtrise du codage des fenêtres et des portes fenêtrées dans l'outil PHPP

COMPÉTENCE 5

Aspects économique et assurance qualité en passif

Durée : 1 jour, 7 heures 30

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel :: 528€ TTC

Formez-vous à l'aspect économique du BP : réduire le surcoût inhérent à la construction passive afin de la rendre accessible à tous.

- 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

COMPÉTENCE 3

Exigences de la ventilation et des fluides en passif

Durée : 2 jours, 15h

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 1116€ TTC

Découvrez les exigences imposées à la ventilation dans le cadre de la conception intégrée, et les raisons qui l'imposent Apprenez à réaliser CDC de l'installation ou celui de la mise en exploitation d'un système de ventilation à récupération de chaleur. Découvrez les particularités de l'ECS et du chauffage en passif ainsi que des 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

Tarif en présentiel : sur demande

Tarifs en distanciel : 528€ TTC

Approfondissez vos connaissances sur des domaines tels que les ponts thermiques ou la technique du bâtiment. Reprenez les points clés de l'ensemble des blocs à l'aide d'exercices pratiques. Les résultats seront discutés au sein du groupe.

- Extrait de contenu
- Résumé sur l'enveloppe
- Résumé technique
- Exercices
- Echanges
- Avec la réussite à l'examen vous acquerez le sceau CEPH



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