

Formation CEPH

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 cinq 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 (préparation examen)

LE LABEL



« 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) »

LE TARIF

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).

CONTACT

Pôle formation PROPASSIF

01 45 08 13 35
formation@propassif.fr

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

Numéro de déclaration d'activité :
11754512075 Numéro de SIRET : 518 555
362 00012 - Code NAF : 7022Z

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.

Tarif : 750 € TTC si le participant a suivi la formation complète

1080 € TTC pour les autres participants
L'examen dure 3 heures (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 (durée de validité 5 ans)
- Le sceau Concepteur/conseiller bâtiment passif PassivHaus



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, répartition...)
- 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

Maîtrisez 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 fenêtres 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

