

Devenir EXPERT de la Construction Passive – Expert PHPP



Formation CEPH PHPP-Xpert (Certification PHPP Expert)

Vous avez déjà suivi notre formation CEPH et souhaitez devenir un expert en conception de bâtiments passifs ? Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances et vos compétences dans ce domaine. Cette formation de 4,5 jours se conclut par un examen vous permettant d'obtenir la certification Passivhaus "PHPP Expert« (add-on à votre certificat CEPH). En réussissant, vous devenez Expert PHPP et vous obtiendrez également une attestation de réussite en tant qu'Expert de la construction passive. Vous pouvez suivre cette formation complète ou à la carte. Néanmoins, il est nécessaire d'avoir suivi cette formation complète pour passer cet examen.

La formation

Elle comprend :

- La participation à la formation (4,5 jours)
- La documentation de la formation
- Une attestation de participation

Notre formation de 4,5 jours est constituée de 3 compétences qui regroupent l'intégralité des connaissances à maîtriser pour obtenir la certification CEPH PHPP-Expert :

- Atelier BIM
- Atelier PHPP Avancé
- Atelier Ponts Thermiques et PHPP

Le titre

CEPH XPERT PHPP

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

Vous devez également avoir réalisé avec succès la formation CEPH, ou l'avoir obtenu par le biais du « projet exemple ».

La copie de vos diplômes justifiant de cette dernière doit être parvenue à la date préalablement fixée par l'organisateur.

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 : 420 € HT soit 504 € TTC si le participant a suivi la formation complète

le prix de l'examen inclut :

- Les frais de dossiers
- Les coûts de passage de l'examen et de correction
- La remise du certificat et l'intégration à la base de données européennes des Concepteurs CEPH-Expert

La certification obtenue à l'issue de la formation est valable 5 ans et est renouvelable selon les mêmes conditions que la certification CEPH. Les diplômés seront référencés pendant 5 ans dans la base de données officielle européenne des concepteurs/conseillers Bâtiment Passif en tant qu'Expert.

A la réussite de l'examen, votre sceau CEPH s'enrichit de la mention PHPP Expert :



Le prix

Payer en plusieurs fois

Le prix de la formation complète à distance est de 1 125 € HT soit 1 350 € TTC (Compétence 1 à 3 Hors examen).

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

Atelier BIM (Sketchup&DesignPH+BIM2PH)

Durée : 1,5 jours (11h)

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 465€ HT soit 558€ TTC

Le plugin pour SketchUp « designPH » représente un gain de temps pour la saisie de bâtiments à géométrie complexe dans le PHPP et accélère l'optimisation de la conception grâce à un calcul d'ombrages au plus proche de la réalité.

Vous réaliserez la saisie d'une enveloppe thermique et d'éléments d'ombrage d'un projet en 3D au cours de cet atelier. Vous serez ainsi capable d'obtenir un bilan énergétique préliminaire et optimiser le bâtiment avant d'exporter sa géométrie et ses composants vers le logiciel PHPP.

Travaux sur le logiciel DesignPH

- Saisie en 3D de l'enveloppe thermique (SRE, murs, toitures, fenêtres, PT)
- Saisie des éléments d'ombrage de projet 3D pour le bilan énergétique préliminaire, comprendre ses limites
- Comprendre l'étendue des spécifications qui peuvent être entrées sur DesignPH et exportées dans le PHPP

Bim2PH est un concept d'interface indépendant permettant l'exportation des données de modèles BIM vers le logiciel PHPP en utilisant le format IFC. Vous apprendrez cours de ce second atelier à améliorer le modèle BIM avec des propriétés personnalisées afin de compléter les informations d'efficacité requises dans le PHPP. Enfin, vous exporterez également au format IFC et vous utiliserez le convertisseur Bim2PH pour obtenir un fichier qui pourra être importé simplement dans le logiciel PHPP.

Travaux sur le logiciel Bim2PH

- Comprendre les limitations des logiciels BIM concernant l'entrée des composants de l'enveloppe thermique
- Comprendre les principes du concept Bim2PH concernant les templates de composants pour étoffer le modèle thermique BIM
- Codage des murs rideaux, de la SRE, etc...
- Export des données du modèle BIM vers le logiciel PHPP par le format IFC
- Apprentissage d'optimisation et amélioration du modèle BIM sur Archicad ou Revit ou Vectorworks ou Rhinocéros

COMPÉTENCE 2

Atelier PHPP Avancé

Durée : 1,5 jour (11h)

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 465€ HT soit 558€ TTC

Vous mettez en pratique les conventions de saisie plus précises propres aux bâtiments non résidentiels à l'occasion de cet atelier PHPP avancé. Vous aborderez en particulier le calcul de la consommation d'ECS et la saisie des murs rideaux. Vous analyserez les différences concernant le phasage des travaux d'efficacité à l'aide de l'outil Variantes et vous apprendrez à maîtriser l'outil de pré-certification pour les rénovations par étape.

Travaux réalisés

- Apprentissage des saisies particulières aux bâtiments non résidentiels, d'usage mixte ou partiellement passifs
- Choix des gains internes corrects
- Utilisation de plusieurs unités de ventilation sur un même projet
- Calcul de la consommation d'ECS et saisie des murs rideaux
- Utilisation de l'outil Variantes et son application en rénovation par ex.
- Maîtrise de la pré-certification pour les rénovations par étape. Plan de Rénovation EnerPHit (PRE)

COMPÉTENCE 3

Atelier Ponts thermiques et PHPP

Durée : 1,5 jour (11h)

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 465€ HT soit 558€ TTC

Le calcul des ponts thermiques est une étape essentielle de la conception et l'optimisation des bâtiments passifs. Ils doivent être évalués et calculés séparément à l'aide d'un logiciel de simulation de ponts thermiques en 2D ou 3D, afin que ces valeurs soient saisies dans le PHPP et prises en compte dans le bilan. Dans cet atelier, vous apprendrez à éradiquer les ponts thermiques par une évaluation et des calculs réalisés sur le logiciel libre THERM

Travaux réalisés

- Compréhension générale du concept de pont thermique
- Ponts thermiques linéiques et ponctuels
- Evaluation et calculs des ponts thermiques selon EN ISO 10211
- Saisies des valeurs sur le PHPP et le logiciel de calcul par éléments finis LBNL- THERM
- Capacité à calculer des valeurs Psi et fRsi à partir de détails de dimensions connues
- Comprendre le concept de calcul des ponts thermiques utilisé par le Passive House Institute pour ponts thermiques de fenêtres de sol
- Comprendre comment réduire les pertes de chaleur par pont thermique
- Avoir une compréhension des valeurs typiques des coefficients de pont thermique
- Comprendre si un pont thermique nécessite un calcul ou pas

EXAMEN PHPP Expert

Durée : 1 Heure 30

Tarif : 420 € HT soit 504€ TTC

Validez les acquis de la formation CEPH-Expert, la formation se conclut par un examen vous permettant d'obtenir la certification Passivhaus « CEPH/PHPP Expert ». Pour passer l'examen, vous devez impérativement avoir réalisé la formation complète. En réussissant, vous devenez Expert PHPP et vous obtiendrez également une attestation de réussite en tant qu'Expert de la construction passive.

La durée de l'examen est d'1h30 et se scinde en deux parties :

Partie 1 : 45 minutes de QCM portant sur les notions théoriques

Partie 2 : 45 minutes d'exercices pratiques sur PHPP



A la réussite de l'examen, votre sceau CEPH s'enrichit de la mention PHPP Expert.