

FORMATION DIPLÔMANTE « CONCEPTEUR OU CONSEILLER EUROPÉEN BÂTIMENT PASSIF-EXPERT »

Certificat professionnel délivré par le Passive House Institute (PHI)

Vous avez déjà suivi notre formation CEPH et souhaitez devenir un expert en conception de bâtiments passifs ? Vous cherchez à vous améliorer sur un sujet particulier ? Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances et vos compétences dans le domaine choisi. Vous pouvez suivre cette formation complète ou à la carte : 1, 2 ou 3,5 jours. Si vous suivez la formation complète (3,5 jours) vous avez la possibilité de passer l'examen vous permettant d'obtenir le certificat Passivhaus « PHPP Expert » (add-on de votre certificat CEPH). En réussissant l'examen, vous devenez Expert PHPP et vous obtiendrez également une attestation de réussite en tant qu'Expert de la construction passive.

OBJECTIFS

La formation Concevoir un Bâtiment de Type Passif, spécialité Expert, vise à maîtriser ces 3 compétences :

- Modéliser un bâtiment passif à l'aide de SketchUp et DesignPH, en exploitant les données BIM/IFC pour optimiser sa conception énergétique.
- Réaliser des calculs énergétiques avancés avec le PHPP, notamment pour les bâtiments non résidentiels, mixtes et les rénovations par étapes.
- Évaluer et calculer les ponts thermiques à l'aide du PHPP et de THERM afin de limiter les déperditions énergétiques et les risques de condensation.

EXAMEN

L'examen non inclus dans le prix de la formation :

Tarif : 420 € HT soit 504 € TTC si le participant a suivi la formation complète, cela comprend :

- 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

Le diplôme obtenu 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.



CONTACTS

Pôle formation PROPASSIF

01 45 08 13 35

formation@propassif.fr

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

Gérant Propassif : Etienne VEKEMANS

Référent Formation et Handicap :

Ferrouze AROUA | formation@propassif.fr

Numéro de déclaration d'activité : 11754512075

Numéro de SIRET : 518 555 362 00012

Code NAF : 7022Z

PUBLIC VISE ET PRE-REQUIS

Architectes, ingénieurs, bureaux d'études, maîtres d'œuvre,

Prérequis : avoir obtenu la Certification CBP ou le diplôme du CEPH.

DUREE ET TARIFS FORMATION

Formation complète : 1 171 € TTC (Hors examen).

Durée : 25 heures

Modalités : en Distanciel / Présentiel

MODALITES D'INSCRIPTION

1. Renseignez vos informations et transmettez votre demande d'inscription en cliquant sur "[Inscription](#)"
2. À réception de votre demande, vous serez invité(e) à réaliser un test écrit permettant de valider les prérequis.

Délais d'inscription : Au plus tard deux semaines avant le début de chaque session.

PROGRAMME

COMPÉTENCE 1

Atelier BIM (SketchUp® & DesignPH)

Durée : 1 jour (7h)

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 350€ TTC

Le logiciel DesignPH, intégré à SketchUp, facilite la modélisation 3D des bâtiments à géométrie complexe et permet d'optimiser leur conception énergétique grâce à une analyse précise des ombrages.

Au cours de cet atelier, vous apprendrez à :

- Modéliser en 3D l'enveloppe thermique du bâtiment (murs, toitures, fenêtres, ponts thermiques).
- Intégrer les éléments d'ombrage et analyser leur impact énergétique.
- Réaliser un bilan énergétique préliminaire pour optimiser la conception.
- Exploiter les données BIM/IFC et exporter les informations vers le PHPP.

Cet atelier vous permettra de maîtriser les fonctionnalités de DesignPH pour faciliter et fiabiliser les études énergétiques de vos projets passifs.

COMPÉTENCE 2

Atelier PHPP Avancé

Durée : 1 jour (7h)

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 350€ TTC

Cet atelier vous permettra d'approfondir votre maîtrise du PHPP pour réaliser des simulations énergétiques de bâtiments complexes, notamment non résidentiels, mixtes ou partiellement passifs, et d'optimiser les projets de rénovation par étapes.

Au cours de cet atelier, vous apprendrez à :

- Maîtriser les saisies spécifiques aux bâtiments non résidentiels et mixtes.
- Définir les gains internes et intégrer plusieurs unités de ventilation.
- Calculer les consommations d'eau chaude sanitaire (ECS) et modéliser les murs-rideaux.
- Utiliser l'outil Variantes pour comparer différents scénarios d'optimisation énergétique.
- Élaborer un Plan de Rénovation EnerPHit (PRE) pour les rénovations par étapes. Cet atelier vous permettra de maîtriser les fonctionnalités avancées du PHPP afin d'analyser et d'optimiser la performance énergétique de projets complexes.

COMPÉTENCE 3

Atelier Ponts thermiques et PHPP

Durée : 1,5 jour (11h)

Tarif en présentiel : sur demande

Tarif en distanciel : 520€ TTC

Cet atelier vous permettra de maîtriser l'analyse et le calcul des ponts thermiques à l'aide du logiciel THERM, afin de limiter les déperditions énergétiques et d'optimiser la performance thermique des bâtiments passifs.

Au cours de cet atelier, vous apprendrez à :

- Identifier et analyser les ponts thermiques linéiques et ponctuels.
- Évaluer et calculer les ponts thermiques selon la norme EN ISO 10211.
- Utiliser le logiciel THERM et intégrer les résultats dans le PHPP.
- Calculer les coefficients Psi (Ψ) et les facteurs de température superficielle (f_{Rsi}).
- Identifier les solutions constructives permettant de réduire les déperditions thermiques.
- Déterminer les situations nécessitant un calcul spécifique des ponts thermiques.

Cet atelier vous permettra de maîtriser les méthodes de calcul des ponts thermiques pour fiabiliser les bilans énergétiques et améliorer la conception des bâtiments passifs.

EXAMEN - PHPP EXPERT

Durée : 1Heure30

Tarif : 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



OUTILS ET MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Outils :

SketchUp, DesignPH, BIM/IFC, PHPP (dont l'outil Variantes et le Plan de Rénovation EnerPHit) et THERM.

TEAMS

Formation 100% distanciel
Présentiel - sur demande

MOODLE

Quiz et examen sur Moodle

Méthode d'animation :

Alternance d'apports théoriques et d'échanges interactifs | Brainstorming et réflexion collective | Supports vidéo et exemples concrets | Exercices et mises en situation | Quiz de validation à l'issue de chaque compétence abordée.