



## FORMATION

# BÂTIMENT PASSIF, COMPRENDRE LA CONCEPTION ET LA MAÎTRISE D'ŒUVRE

**750€ HT\***

Le label Passivhaus est réputé comme étant le plus exigeant au monde. Il représente l'excellence du point de vue de la consommation énergétique. La conception d'un bâtiment passif nécessite d'utiliser des techniques de pointe en termes d'isolation et de ventilation. Bien au-delà du label, vous découvrirez dans cette formation une philosophie de conception centrée sur les économies d'énergies.

- 12 places disponibles
- Nantes et Paris
- 21h sur 3 jours
- Note de recommandation : en cours

*\*Paiement 15 jours avant le début de la formation. Prise en charge 100% du HT par le FIF-PL et OPCO-EP.*

<b>1</b>	Maîtriser les fondements techniques de la certification Passivhaus et savoir les appliquer dans la conception.
<b>2</b>	Connaître les étapes clés de la certification et préparer les contrôles.
<b>3</b>	Démontrer la pertinence d'une conception passive en fonction d'objectifs économiques et environnementaux.

## PROGRAMME DE FORMATION

### JOUR 1

#### INTRODUCTION

La construction passive définitions - Historique et bilan du passif en Europe et en France - Les critères PASSIVHAUS.

#### LES BASES DE THERMIQUE

- Critères de confort interne - Bilan thermique - Les pertes par conceptions - Les pertes aérauliques - Les apports gratuits.

#### LES CLÉS D'UNE CONCEPTION PASSIVE

Architecture bioclimatique - Les menuiseries : la clé de la réussite - Le confort d'été - Le confort d'hiver - Le confort d'été - La qualité de l'air interne - Concevoir sans ponts thermiques - L'étanchéité à l'air

### JOUR 2

#### TRAITER LES POINTS SINGULIERS

Les jonctions techniques - Les ponts thermiques.

#### LES ÉQUIPEMENTS D'UN PROJET PASSIF

Le chauffage - La ventilation / CTA - La plomberie - L'éclairage - Les équipements d'usages / appareils - La production d'eau chaude

#### APPROCHE ÉCONOMIQUE DU PASSIF

Construire passif coûte-t-il plus cher ? - Le passif est-il rentable ? - Savoir calculer le ROI

#### LA VENTILATION

Le cœur technique à maîtriser.



Ghara

### PUBLIC & PRÉREQUIS

Professionnels de la construction, architectes, artisans, ingénieurs en bureau d'étude, maîtres d'œuvres.

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation.

### ACCESSIBILITÉ

Nous sommes à l'écoute de vos besoins spécifiques d'adaptation pour vous permettre de suivre cette formation quelles que soient vos difficultés.

Pour prévoir une adaptation vous pouvez contacter Aude Jimenez : aude@ghara.fr

### ENCADREMENT

Vincent Sialelli est ingénieur thermicien et diplômé CEPH en Passiv'Haus

[Présentation des formateurs](#)

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation sur la base d'une présentation regroupant photos, exemples, vidéos. Cas pratiques. Méthode pédagogique participative.

Support pédagogique remis au format PDF.



## FORMATION

# BÂTIMENT PASSIF, COMPRENDRE LA CONCEPTION ET LA MAÎTRISE D'ŒUVRE 750€ HT\*

- 12 places disponibles
- Nantes et Paris
- 21h sur 3 jours
- Note de recommandation : en cours

Pré-réservation sur le formulaire en ligne et validation de votre inscription par un entretien téléphonique au moins 48h avant la formation.

## AVIS CLIENT

« Très bon support et intervenant qui permet d'appréhender le thème facilement »

*Christelle Andrée, DG AA GROUP - DIJON*



\*Paiement avant le début de la formation. Prise en charge 100% du HT par le FIF-PL et OPCO-EP.

## PROGRAMME DE FORMATION

### JOUR 3

#### PRÉPARER LA CONSULTATION ET LE CHANTIER

Le lancement de chantier

#### PRÉPARER LES CONTRÔLES

La certification

#### PRÉPARER LA MISE EN VIE

La maintenance

#### ETUDE DE CAS :

Sur la base d'une opération réelle, les participants devront répondre aux demandes du client et concevoir une habitation confortable, réglementaire (RT2012), répondant aux critères de la famille et permettant d'obtenir le label PASSIVHAUS.

### Objectifs pédagogiques

### Évaluation

Maîtriser les fondements techniques de la certification Passivhaus et savoir les appliquer dans la conception	Etude de cas
Connaître les étapes clefs de la certification et préparer les contrôles	QCM avant/après
Démontrer la pertinence d'une conception passive en fonction d'objectifs économiques et environnementaux	Etude de cas



· Ghara ·

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

La salle de formation est équipée d'un écran et d'un vidéo projecteur, de sanitaires et d'assises. Elle est accessible PMR sur demande.

Le diaporama diffusé mentionne les sources documentaires sur lesquels la formation s'appuie.

### CATÉGORIE ET SANCTION

Cette formation est une formation professionnelle de catégorie 6 au sens de l'article L6313-1 du Code du travail.

Elle est sanctionnée par un certificat de réalisation et validée par feuille de présence.

Elle peut-être prise en charge dans le cadre des financements mutualisés de la formation professionnelle.

### FORMATION À DISTANCE

Cette formation est ouverte à distance (FOAD) sous un format de classe virtuelle et planifiée par demi-journées.

La plateforme Zoom et le logiciel Wooclap sont utilisés pour améliorer l'assimilation des connaissances.

L'ensemble de l'équipe de Ghara se tient disponible pour offrir une assistance technique par téléphone et mail.