

## CONCEPTEUR MAITRE D'ŒUVRE EN CONSTRUCTION PASSIVE

### OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable de :

- Calculer, vérifier et ou adapter le projet architectural aux exigences de la construction passive.
- Conseiller les intervenants et conduire les travaux jusqu'à la réception.

Livrable :

- 1 projet tutoré comme fil conducteur
- 1 PFE projet fin d'étude individuel

### PROGRAMME

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Le concept de bâtiment passif</b></li> <li>■ <b>Architecture bioclimatique</b><br/>Le fonctionnement d'un bâtiment avec son environnement<br/>Les bases d'architecture</li> <li>■ <b>Rappels de Génie Civil et de thermique</b><br/>Bases de la thermique<br/>Systèmes constructifs<br/>Pollutions électriques et électromagnétiques</li> <li>■ <b>Étanchéité à l'air</b><br/>Adaptation aux différents systèmes constructifs<br/>Tests d'étanchéité</li> <li>■ <b>Thermique et bilan thermique d'un bâtiment</b><br/>Flux conductifs<br/>Flux aérauliques<br/>Diffusion de vapeur d'eau<br/>Les outils de conception et de vérification</li> <li>■ <b>Fenêtres et vitrages</b><br/>Calculer, choisir les vitrages et les châssis<br/>Savoir dimensionner les fenêtres</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>La technique installée</b><br/>Chauffage sur l'air neuf<br/>Rafrachissement sur l'air neuf<br/>Production d'eau chaude sanitaire</li> <li>■ <b>Confort d'été</b><br/>Protections solaires</li> <li>■ <b>Les outils de mesures</b><br/>Utilisation des appareils de mesures</li> <li>■ <b>Pilotage et mesures in situ</b><br/>Solutions pilotage et mesures in situ</li> <li>■ <b>La gestion des risques juridiques</b><br/>Sécuriser nos pratiques</li> <li>■ <b>La gestion d'entreprise</b><br/>Bases indispensables en gestion et finance</li> <li>■ <b>La certification</b><br/>Monter un dossier de certification<br/>Mesures et vérifications sur chantiers</li> <li>■ <b>Les dysfonctionnements</b></li> </ul> |
|---|--|

### ■ Ventilation des bâtiments

Qualité de l'air intérieur  
Pérennité des parois  
Coût énergétique du renouvellement de l'air intérieur  
Conception d'une installation de ventilation

### ■ Coûts de construction

Savoir se placer en termes de prix, savoir négocier

### ■ OSCAR Rénovation

Faire évoluer l'exigence du passif vers la rénovation

Erreurs de conception et dérives courantes

### ■ Dessin et conception

2D et 3D

### ■ Visites

Maisons passives  
Bureaux  
Logements

## MODALITÉS DE LA FORMATION

### Public

Technicien du bâtiment, technicien du génie civil ou thermique, architecte, ingénieur des métiers du bâtiment, technicien bureaux d'études thermique ou structure, compagnon charpentier ou maçon, et tous les équivalents par la pratique professionnelle, dont la reconversion professionnelle motivée.

### Prérequis

Bac +2  
ou équivalent par la pratique (VAE)

### Positionnement

- Obligatoire  
 Non nécessaire

### Durée

400 heures

### Dates

Du 11/09/2023 au 14/06/2024

### Formateurs

Formateurs expérimentés issus du terrain.

### Type de cours

- Collectif
- Formation Professionnelle Continue

### Moyens et méthodes pédagogiques

Alternance d'enseignements théoriques en salle et de pratique sur le terrain et en entreprise.

- Cours théoriques en salle de technologie équipée de vidéo projecteur
- Formation pratique en entreprise avec comme fil conducteur obligatoire, la certification d'un bâtiment par la Fédération de la Construction Passive.

### Dispositifs de suivi et évaluation

Remise d'une attestation de compétences après évaluation.

### Lieu de la formation

OBJECTIF ZERO ENERGIE  
17 rue des Frères Lumière  
67201 ECKBOLSHEIM

### Contacts

Stéphanie DELSART  
stephanie@passivhaus.fr  
Tel : 06.85.38.49.36

Restauration : oui aux alentours  
Hébergement : non, en privé aux alentours