



# 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.

## PROGRAMME

- **Le concept de bâtiment passif**
- **Architecture bioclimatique**  
Le fonctionnement thermique d'un bâtiment
- **Rappels de Génie Civil**  
Systèmes constructifs  
Pollutions électriques et électromagnétiques  
Dessin
- **Étanchéité à l'air**  
Adaptation aux différents systèmes constructifs
- **Thermique et bilan thermique d'un bâtiment**  
Flux conductifs  
Flux aérauliques  
Diffusion de vapeur d'eau  
Les outils de conception et de vérification
- **Fenêtres et vitrages**  
Calculer, choisir les vitrages  
Calculer, choisir les châssis
- **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

- **La technique installée**  
Chauffage sur l'air neuf  
Rafrachissement sur l'air neuf  
Production d'eau chaude sanitaire
- **Confort d'été**  
Protections solaires
- **Les outils de mesures**  
Utilisation des appareils de mesures
- **Pilotage et mesures in situ**  
Solutions pilotage et mesures in situ
- **La gestion des risques juridiques**  
Sécuriser nos pratiques
- **La certification**  
Monter un dossier de certification  
Mesures et vérifications sur chantiers
- **Les dysfonctionnements**  
Erreurs de conception et dérives courantes
- **Visites**  
Maisons passives (2 visites)  
Bureaux (2 visites)  
Logements (2 visites)

## 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

430 heures

### Dates

Du 01/10/2022 au 30/06/2023

### 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 pratiques 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.

## Lieux de la formation

### Institut Universitaire des Métiers du Patrimoine

Rue Saint Martin-Ès-Aires  
10000 TROYES  
Tel : 03.25.80.74.09

## Contacts

Emmanuelle SAVOYEN  
[emmanuelle.savoyen@btpcfa-grandest.fr](mailto:emmanuelle.savoyen@btpcfa-grandest.fr)  
Tel : 03.25.80.74.09

Restauration : non  
Hébergement : non

Accessibilité :

