

# RE 2020, bâtiment passif, BEPOS : concevoir des bâtiments bas carbone.

Contraintes réglementaires, enjeux d'image, attentes fortes des usagers et financeurs sont autant de paramètres qui poussent les maîtres d'ouvrage à intégrer des critères de performance énergétique et environnementale dans leurs projets.

Cette formation s'adresse aux architectes souhaitant comprendre les différentes exigences de performance énergétique et environnementale et concevoir des bâtiments performants grâce à des retours d'expérience concrets.

- ▶ Comprendre le contexte de réduction des émissions de carbone en France
- ▶ Identifier les différents postes de consommation énergétique et leurs ordres de grandeurs.
- ▶ Distinguer les différences entre performance conventionnelle, intrinsèque et réelle
- ▶ Choisir les différents outils de calculs permettant de définir la performance énergétique d'un bâtiment en fonction des objectifs.
- ▶ Connaître les fondamentaux de la RT 2012 et savoir dialoguer avec un BE sur les résultats d'une étude thermique réglementaire
- ▶ Identifier les principes clés de l'approche en « analyse de cycle de vie » d'un bâtiment
- ▶ Connaître les exigences du label E+C-
- ▶ Connaître les différents outils de mesure de la performance énergétique en fonction des postes de consommation
- ▶ Identifier les différentes pathologies des bâtiments performants
- ▶ Quantifier les impacts de différentes variables d'influence sur la performance (usages, malfaçons, calculs...)

## Organisation de la formation

### Durée

- ▶ 2 jours

### ▶ Modalités de formation : théorique et pratique

Présentation, échanges, études de cas.

### ▶ Prix

760 Euros (HT)

- ▶ Support pédagogique fourni sur clé usb



## Journée 1 et 2

► 1. **Contexte**

Connaître le contexte réglementaire actuel, comprendre les principaux éléments d'une étude thermique.

► 2. **Définir la performance énergétique**

Les postes de consommations des bâtiments et leurs ordres de grandeur :

- Usages réglementés (Chauffage ventilation éclairage climatisation ECS auxiliaires)
- Autres usages spécifiques (cuisson, bureautique, lavage, serveurs, ...)

Les différences entre besoin, consommation conventionnelle, performance intrinsèque, performance réelle.

Les avantages et limites des outils de calculs de consommation (STD, calcul RT...).

► 1. **RT 2012 et future RE 2020**

Connaître les fondamentaux de la RT2012

Identifier les points clés de l'ACV (principe, ACV produit, ACV bâtiment, indicateurs...).

Comprendre le référentiel E+C- cadre de la Règlementation Environnementale 2020 (bases du Référentiel E+C-, la consommation de tous les usages, du bâtiment à la parcelle, bilan BEPOS, énergies renouvelables...).

► 2. **Mesurer et analyser la performance énergétique**

Les principaux outils de mesure

Retours d'expérience sur des pathologies constatées

Retours d'expérience sur des écarts de consommation mesurés et leurs facteurs d'influence (usages, malfaçons, météo, calculs...)

En savoir plus

[www.formation-architecte.com](http://www.formation-architecte.com)