

Concevoir des bâtiments Bas Carbone avec la future réglementation E+/C-

La loi sur la transition énergétique pour la croissance verte a modifié l'article L.111-9 du code de la construction et de l'habitation afin d'avancer à 2018 la définition d'une méthode de calcul des émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie d'une construction neuve. L'ambition pour le bâtiment de demain est de concilier des exigences portant sur ses caractéristiques énergétiques et ses émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble de son cycle de vie : il sera à la fois à énergie positive et bas-carbone.

► Intitulé de la formation

Concevoir des bâtiments Bas Carbone avec la future réglementation E+/C-

► Public cible

Architectes et collaborateurs

► Objectifs

- ✓ Disposer d'un panorama des acteurs clef du domaine – leurs objectifs, leur rôle
- ✓ Connaître les contours de la future réglementation énergie-carbone du bâtiment
- ✓ Comprendre la place du « carbone » dans le secteur du bâtiment
- ✓ Améliorer sa compréhension des approches « cycle de vie »
- ✓ Savoir identifier les pistes d'amélioration d'un bâtiment et concevoir avec les critères Energie-CO2

Organisation de la formation

Durée

- 2 jours

Modalités de formation : théorique et pratique

- ✓ Les séquences théoriques vise à développer l'interactivité entre participants et formateur et entre participants.
- ✓ Pratique
Exercices de mise en situation autour d'une étude de cas réel.

Prix

- 620 Euros (TTC)

Support pédagogique fourni sur
clé USB

Journée 1

► Introduction

- ✓ Les enjeux du secteur du bâtiment Energie-Carbone
- ✓ Les organismes clefs du secteur du bâtiment en France (Asso HQE, ADEME, CSTB, DHUP...) et perspectives européennes
- ✓ Les documents de référence, généraux et sectoriels en France (Normes NF, CEN et ISO, Référentiels HQE, ...) en Europe et à l'international, leur évolution en cours, les perspectives
- ✓ La réglementation française (Nouveau Référentiel DHUP et Expérimentation en cours, DEP, BEPOS) et perspectives européennes (RPC...)

► Les indicateurs de performance environnementale : calcul et interprétation

- ✓ Méthodologie & Cadre réglementaire d'évaluation en France
- ✓ Le cycle de vie à l'échelle d'un bâtiment et d'un produit de construction
- ✓ Données d'entrées, base de données spécifiques : INIES, FDES, MDEGD, ... et génériques : Base Impact®, ELCD
- ✓ Résultats, analyse, interprétation
- ✓ Vérification

Journée 2

► Application

- ✓ Conception et simulations diverses (BBio, facteur lumière de jour, bilan carbone...)
- ✓ Utilisation d'outils (démonstration), notamment accrédités, sur un cas concret pour appliquer le point 2 précédent
- ✓ Le rôle des acteurs dans la démarche : architectes, BET...
- ✓ Conception appliquée : lots DHUP veille matériaux faible impact, faible renouvellement, matière secondaire, système constructifs/ système énergétiques innovants
- ✓ Communication des résultats et de la performance
- ✓ Retours d'expérience

► Évolutions du processus de conception

- ✓ Comprendre et répondre à un appel d'offre
- ✓ Comment sensibiliser les autres acteurs (maître d'ouvrage, économiste, BET, tous corps d'état...), profiter de l'Expérimentation en cours

Concepts clés

- ✓ Loi de transition énergétique pour la croissance verte : excellence énergétique et environnementale du bâtiment
- ✓ Loi transition numérique
- ✓ Pousser l'innovation : explorer les différentes filières constructives et la filière sèche
- ✓ Expérience exemplaire sur le sujet : RT 2012
- ✓ Forte amélioration de la performance énergétique des bâtiments neufs
- ✓ Agir sur les émissions de carbone mais aussi sur les consommations de ressources sur l'ensemble du cycle de vie (ACV)
- ✓ Bâtiment bas carbone
- ✓ Approche multicritères

En savoir plus

www.formation-architecte.com