

BATIMENTS NEUFS : RÉUSSIR UN PROJET D'ÉCO-CONSTRUCTION BBC / BEPAS / BEPOS / HQE®

OBJECTIFS

Acquérir les bases du développement durable dans le bâtiment pour savoir évaluer, analyser et apporter des solutions d'amélioration continue. Comprendre les caractéristiques réglementaires relatives aux bâtiments BBC, passifs et positifs. Connaître les solutions techniques existantes BBC-Effinergie® en maison individuelle, logements collectifs et tertiaires. Intégrer une démarche d'éco-conception et de pilotage de la performance des bâtiments labélisés. Identifier et maîtriser les points clés de la réussite d'un projet de construction BBC. Pouvoir accompagner le suivi des performances après réception

PUBLICS CONCERNE

Promoteurs, MOA, architectes, MOE, économiste de la construction, professionnels du bâtiment, gestionnaires, responsables technique territorial...

MOYENS PEDAGOGIQUES

Les apports théoriques s'appuient sur des exercices et des documents professionnels rodés et utilisés au quotidien. Cas pratique : application à un bâtiment tertiaire BBC® Effinergie - Pléiade+Comfie, BIM-IFC, ELODIE, Calcul ThB-C-E RT 2012...

PROGRAMME

Connaître et anticiper la réglementation

Climat- énergie : le contexte (développement durable, directives européennes de 2002, loi POPE 2005, Plan Climat- énergie, ...)

Les exigences de la nouvelle loi Grenelle 2 dans les bâtiments neufs, le Plan Bâtiment Grenelle, performances énergétiques globales, RT 2012, études de faisabilité approvisionnement énergétique...

Rappel et comparaison des labels existant pour les constructions neuves: les acteurs, les objectifs, les processus : (HPE/ THPE, BBC-Effinergie®, Passivhaus, BEPOS, Minergie®, BREEAM®, LEED®, NF Environnement®)

La performance énergétique globale des bâtiments

Amélioration de l'interopérabilité et intégration des exigences énergétiques (phase conception, avant-projet et études)

Rappel du cycle de vie des bâtiments et d'une opération

Notions de conception bioclimatique, l'éco-construction, l'écologie territoriale...

Solutions techniques performantes par lots (isolation, énergies renouvelables, vitrage, matériaux...)

Systèmes d'efficacité énergétique active : mieux gérer la consommation d'énergie (SMEn, GTB, accumulateurs, smartgrids, ...)

Ingénierie documentaire pour la sélection de la maîtrise d'œuvre (CCTP, grilles d'évaluation, SMO...)

Evaluation de la performance énergétique et environnementale des modes constructifs, des matériaux et des équipements en phase esquisse, APS, APD, DCE...

Base Inies, outils Elodie, Team Bâtiment®...

Pléiades + Comfie, DesignBuilder®, EnergyPlus...

Modélisation numérique (BIM – IFC)

Les parties prenantes et l'intégration des critères RSE avant la phase chantier :

Norme SA 8000, SQE, information /sensibilisation, acceptabilité sociale).

Surcoût des opérations BBC : fiction ou réalité

Décomposition et démarche de calcul en coût global

Études de cas bâtiment résidentiels et tertiaires

Impacts des choix sur le coût global d'une opération de construction

La phase d'exécution

Préparation du chantier « Vert »

La sensibilisation des acteurs à la démarche de performance globale

La planification des tâches et points de contrôle clefs, rôle de l'OPC-E²

L'amélioration continue de la maîtrise d'œuvre (ISO 9001, ISO9100, SMO, QEEB...)

Le contrôle avant réception : audit qualité, test d'infiltrométrie à l'air, thermographie infrarouge, protocole IPMVP...

Obtenir un label énergie ou un certificat environnemental Présentation d'opérations BBC-Effinergie®, BEPOS, Passivhaus...

Retour d'expérience sur les premiers projets labélisés et certifiés

Perspectives : bâtiments BEPOS, éco-quartier

TARIFS

Interentreprises :
1050 € HT

Carte privilège* :
de 998 € HT à 893 € HT

Forfait repas : 22 € HT/j

**Vous devenez Client Privilège automatiquement dès la 2ème participation*

DURÉE : 2 JOURS

Les 09 et 10 nov. 2011

Les 12 et 13 janv. 2012

Les 22 et 23 mars 2012

Les 31 mai et 01 juin 2012

RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

01 48 78 16 95
contact@eliteformation.com

PARCOURS
INDICATIF

L'ESSENTIEL
DE LA
RÈGLEMENTA-
TION

AUDIT
ENERGETIQUE
ET RENOVATION
BBC

RÉUSSIR
UN PROJET
A HAUTE
PERFORMANCE
ENERGETIQUE

MAÎTRISE DE
LA DEMARCHE
HQE

INITIATION À
L'ÉCO-CONCEP-
TION

BIM-IFC