

Présentation

La haute qualité environnementale (HQE) est un concept s'appliquant à la construction de bâtiments (notamment des logements, mais également les bâtiments publics, tertiaires ou industriels) et visant à respecter les principes du développement durable. Des quartiers peuvent être urbanisés en suivant ces principes, mais les pistes d'action diffèrent en raison de l'échelle d'action concernée

Durée : 6 Jours (42 heures)

Objectifs : Sensibiliser et initier les acteurs du bâtiment à la prise en compte de l'environnement, à l'esprit d'une amélioration environnementale continue, compatible au concept de développement durable, dans toutes les activités de leurs professions.

Pré requis : Aucun

Public : Architectes, maîtres d'oeuvres ou toute personne ayant un rôle dans un service d'aménagement et bâtiment du secteur privé ou public.

Programme

1ère journée : Vers un développement durable

Matinée :

La prise de conscience environnementale

Du club de Rome (1968) au Grenelle de l'Environnement (2007) en passant par :

Le rapport Bruntland, les Sommets de la terre (Rio+Johannesburg) ;

Les Agendas 21 ;

le protocole de Kyoto.

La loi du Grenelle et la réduction de l'effet de serre.

Après_midi :

Les premiers écoquartiers en Europe

Présentation d'une quinzaine d' écoquartiers Français

Les critères de définition de l'écoquartier

Les cahiers des charges (exemple du quartier Hoche à Nanterre).

La mutation de l'urbanisme et ses incidences sur l'architecture

Les A.E.U. initiées par l'ADEME

L'approche environnementale de l'urbanisme (association HQE) .

2ème Journée : L'approche administrative et les certifications

Matinée :

Les quatorze cibles de la HQE.

L'association HQE et les certifications

Après-midi :

Cerqual ; Certivéa ;exercice collectif.

Le passage obligé des labels thermiques par la certification.

3ème Journée : L'architecture HQE

Matinée :

Quinze bâtiments emblématiques européens ;

Concepts clefs : La renaturalisation ;

La protection (double-peau)

La bipolarité : les différentiels de T° et d'éclairage selon les orientations.

La structure creuse ,vecteur des fluides.

La construction hybride.

Après-midi :

Présentation des premiers lycées HQE en France :
Pic Saint Loup ; Limoges ; Caudry ; Poitiers ; Charenton.
Exercice collectif sur l'implantation du plan masse et ses incidences sur les performances HQE.
L'eau dans la ville ;
La récupération des eaux pluviales.

4ème Journée : Les matériaux et la santé

Matinée :

Travaux du Docteur Suzanne Déoux sur les risques environnementaux dans la construction.
Les Fiches Déclaratives Environnement Santé (FDES).
Les analyses de cycle de vie des matériaux.

Après-midi :

Visite d'un chantier local : par exemple une opération de logements BBC, un lycée HQE ou une école zéro émission de CO2.

5ème Journée : L'évolution de la réglementation thermique et du bâtiment

Matinée :

Les systèmes constructifs : Construction bois ; construction en maçonnerie avec isolation incorporée ou par l'extérieur, Construction métallique ; Réhabilitation d'immeubles insalubres.
Le chantier expérimental de Frequel Fontarabie à Paris.
Rappel des dispositifs environnementaux intégrés.

Après-midi :

L'évolution de la réglementation thermique
Intervention de Risquy AZAÏZ thermicien. Les paramètres d'adaptation aux nouvelles normes.

6ème Journée : L'architecture de demain

Matinée :

Deuxième visite d'opération en cours
ou conférence d'un professionnel

Après-midi :

Deux écoles à zéro émission de CO2
Une approche environnementale du logement : la cité-jardin de BEDZED.
Le management environnemental .
Le rappel des points abordés et conclusions .