



LOT 1 : FONDAMENTAUX DE LA HQE®
Développement Durable et Qualité Environnementale des Bâtiments

ORGANISME DE FORMATION N°73.31.04256.31
Ref stage : iG0773GMB000

GAMBA Acoustique et Associés

163, Rue du Colombier – BP 67678
31676 LABÈGE CEDEX
Tél. : 05.62.24.36.76

Contact : René GAMBA à : rene.gamba@acoustique-gamba.fr
Sonia BERGES à : sonia.berges@acoustique-gamba.fr

PUBLICS CONCERNÉS

- Tout professionnel de l'ingénierie (bâtiment, travaux publics, installations industrielles,...)
- Tout professionnel de l'acte de construire :
 - Maîtres d'ouvrages publics et privés
 - AMO, Programmistes
 - Architectes
 - Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études
 - Economistes de la construction
 - Entreprises et industriels du bâtiment.

PRÉ-REQUIS

Aucun (en dehors d'exercer ou avoir exercé une activité professionnelle correspondant au public visé)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Objectif général :

Donner aux apprenants les premiers arguments et moyens méthodologiques, techniques et organisationnels pour s'impliquer de manière partenariale et prospective dans le cadre d'une démarche HQE®

GAMBA ACOUSTIQUE & ASSOCIES

SAS au capital de 310 350 € - Siret 450 059 001 000 21 - Code APE 6420Z
163 Rue du Colombier - BP 67678 - 31676 LABÈGE Cedex
Tél. : +33 (0)5 62 24 36 76 - Fax : +33(0)5 62 24 35 25
E-Mail : contact@acoustique-gamba.fr - Site : <http://www.acoustique-gamba.fr>

- Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Apprécier les enjeux et les objectifs d'une démarche de développement durable
- Comprendre les fondements de la démarche HQE®
- Situer les structures d'une démarche HQE® : la Qualité Environnementale du Bâtiment (les 14 cibles) et le système de management environnemental de l'opération
- Identifier le rôle des acteurs dans la démarche
- Evaluer les conséquences organisationnelles et économiques d'une démarche HQE®
- Connaître les systèmes de reconnaissance des opérations HQE®

PROGRAMME

Lot 1 : Fondamentaux de la HQE® – 3 jours

Cibles 1 /2 /3 /4 /5 /6 /7 /8 /9 /10 /11 /12 /13 /14

1 – La prise de conscience : 1h30

- Les déséquilibres sociaux et environnementaux à l'échelle planétaire
- L'équilibre Nord / Sud
- Le changement climatique
- Historique de l'évolution de la prise de conscience et des concepts
- Le contexte énergétique mondial, son devenir
- Les engagements internationaux
- Le contexte européen et national

2 – Les difficultés à agir : 1h30

- Penser globalement et agir localement
- Prendre en compte les coûts cachés, les coûts « externalisés », les coûts différés
- Identifier et associer les acteurs concernés
- Identifier les contraintes juridiques et réglementaires liées à la prise en compte de l'environnement
- Prévoir et anticiper sur le long terme en prenant en compte le principe de précaution

3 – Les incontournables environnementaux : 2h00

- Les bases de la conception bio-climatique
- La gestion de l'eau
- La gestion des déchets
- L'aménagement du territoire

4 – La gestion du projet : 2h00

- L'approche projet et les étapes de la conception
- L'intégration de la qualité environnementale dans la construction

5 – Problématique santé-bâtiment : 3h00

- Plan national santé-environnement 2004-2008

✓ Les 10 actions concernant l'environnement bâti

- Composition de l'environnement intérieur :
 - ✓ Paramètres chimiques (air, eau)
 - ✓ Paramètres biologiques (air, eau)
 - ✓ Paramètres physiques
- Différencier le danger du risque
- Les relations du bâti avec différentes maladies
- Coût social et humain de l'impact sanitaire du bâti
- Concilier préoccupations environnementales et sanitaires
 - ✓ Economies d'énergie et santé
 - ✓ Economies de ressources naturelles et santé
 - ✓ Energies renouvelables et santé

6 – Les matériaux : 4h00

- Critères intrinsèques d'évaluation sanitaire
- Conditions de mise en oeuvre et d'usage
- Sources d'information :
 - ✓ Fiches de données de sécurité
 - ✓ Fiches de déclarations environnementales et sanitaires
 - ✓ Labels, marquages

7 – La démarche HQE®, présentation générale–ce que l'on doit savoir sans rien connaître:1h00

Définition et contenu

- Les prémisses et les premières étapes de la démarche
- La constitution de la démarche
 - ✓ QEB
 - ✓ ISO 14001+ QEB, les étapes
 - ✓ L'état actuel (SUC, les diverses approches)
 - ✓ Les approches internationales (ISO, CEN, GB)

8 – La démarche HQE® : 2h00

- Le SME
 - ✓ Qui, quoi, quand, comment
 - ✓ Les principaux supports qui existent (comment copier intelligemment) : l'analyse du site, la hiérarchisation des cibles, le tableau de bord
 - ✓ Les grands principes
 - ✓ Les résultats attendus- organisation et les performances
- Les 14 CIBLES
 - ✓ Rappel des cibles
 - ✓ Les aspects environnementaux pris en compte
 - ✓ Les interrelations entre les cibles et les regroupements de cibles

9 – Les certifications : 1h00

- Françaises
 - ✓ Les grandes tendances du jeu des acteurs
 - ✓ Les référentiels :
 - Tertiaires – NF bâtiments tertiaires démarche HQE®,
 - Hôtellerie,
 - Logistique,
 - Commerce.
 - ✓ Qualitel- habitat et environnement
 - ✓ Maisons individuelles NF Maisons individuelles démarche HQE

- Internationales
 - ✓ LEED
 - ✓ BREEAM

10 – Les normes et les outils : 1h00

- Analyse de cycle de vie, les outils existants, les écolabels
- La norme NF 01-010, Les FDES, INIES
- Les autres outils existants GB Tools, CASBEE, NL

11 – Les tendances du marché : 0h30

- Ecolo
- Techno
- Urbain
- Marketing
- Développement Durable
- Rien à cirer

12 – Les tendances internationales : 0h30

- En Europe
- Pays développés (USA- Japon – Hong kong)
- La méditerranée
- Les pays en développement Europe de l'Est, Brésil, Afrique du Sud, l'Asie

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes et Moyens :

Diaporamas avec exposés, débats, illustrations à partir de cas concrets et de retour d'expérience.

Remise des documents papier et d'un CD-Rom.

EVALUATIONS

- Contrôle des connaissances acquises par QCM
- Evaluation de la satisfaction par questionnaires remplis individuellement portant sur la qualité de la formation suivi d'un débat interactif et collectif sur les points à conserver et à améliorer.

DUREE

3 jours, 21 heures

PRIX Inter-Entreprise

395 € HT/personne/jour (soit **1185 € HT** pour le module complet)

Frais de repas inclus

DATES ET LIEUX

consulter notre site www.acoustique-gamba.fr