



**LOT 2 : SPECIALISATION A LA HQE® :**

**MODULE 2.2 : Gestion de l'énergie**

**ORGANISME DE FORMATION N°73.31.04256.31 - Réf stage : IG0774GMB003**

**GAMBA Acoustique et Associés**

163, Rue du Colombier – BP 67678

31676 LABEGE CEDEX

Tél. : 05.62.24.36.76

Contact : René GAMBA à : [rene.gamba@acoustique-gamba.fr](mailto:rene.gamba@acoustique-gamba.fr)

Sonia BERGES à : [sonia.berges@acoustique-gamba.fr](mailto:sonia.berges@acoustique-gamba.fr)

**PUBLICS CONCERNÉS**

Tout professionnel de l'acte de construire souhaitant se former sur la cible « Eco-Gestion : Gestion de l'énergie » :

- Ingénieurs et techniciens bâtiment de Bureaux d'Etudes Techniques,
- Maîtres d'Ouvrage publics et privés,
- Assistants à Maîtrise d'Ouvrage,
- Programmistes,
- Architectes,
- Maîtres d'Oeuvre,
- Economistes de la construction,
- Entreprises et industriels du bâtiment.

**PRÉ-REQUIS**

- Exercer ou avoir exercé une activité professionnelle correspondant au public visé
- Connaître les fondamentaux de la démarche HQE® - Lot 1 –(validés par l'organisme de formation :tests, questionnaires...)

**OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- Objectif général :
  - Donner aux apprenants des compétences approfondies sur la cible « Eco-Gestion : gestion de l'énergie »
  - Présenter les concepts, les méthodes et outils utilisables pour la maîtrise de l'énergie dans une opération 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](mailto:contact@acoustique-gamba.fr)- Site : <http://www.acoustique-gamba.fr>

- Objectifs pédagogiques :

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

- Réduire la demande énergétique par la conception architecturale,
- Réduire la consommation d'énergie primaire et des pollutions associées.

## PROGRAMME

### **Lot 2 : Spécialisation à la démarche HQE® – 2 jours**

#### **Module 2.2 : Gestion de l'énergie (Cibles 4/7/8)**

##### ***1 – Approche bioclimatique dans la conception des enveloppes : 7h00***

- Une approche bioclimatique : Quels enjeux ?
- Gestion des contradictions & usage des controverses dans le management du projet
- Maîtriser les bases nécessaires à la conception bioclimatique
- Les composantes de l'environnement climatique
- Intégrer les lieux
- Les facteurs de forme et l'enveloppe
- L'Utiliser et se protéger du soleil
- Les ventilations : naturelle, mécanique, assistée, permanente, asservie à l'usage, valorisée
- La thermique d'été et la climatisation (ou pas de climatisation quand on peut)
- Le confort visuel, l'éclairage naturel et la gestion de l'éclairage artificiel
- Apprivoiser l'organique.

##### ***2 – Maîtrise de l'énergie dans la conception d'un projet : 7h00***

- L'approche énergétique chauffage
- L'eau chaude sanitaire
- Les énergies conventionnelles
- Les énergies renouvelables
  - Les techniques solaires (thermique et Photovoltaïque)
  - Le bois énergie (et structurel)
  - La biomasse
  - L'éolien
- Interaction entre démarche HQE®, réglementation(s) thermique(s) et labels de performances énergétiques
- Quelques outils
- De la méthode

## 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

2 jours, 14 heures

## PRIX Inter-Entreprise

395 € HT/personne/jour (soit 790 € HT pour le module complet )

Frais de repas inclus

## DATES ET LIEUX

consulter notre site [www.acoustique-gamba.fr](http://www.acoustique-gamba.fr)