



LOT 2 : SPECIALISATION A LA HQE® : MODULE 2.5.3 : Optimiser l'éclairage naturel et artificiel d'une opération HQE® (Cibles 1/4/7/10)

ORGANISME DE FORMATION N°73.31.04256.31 - Réf stage : IG0774GMB008

GAMBA Acoustique et Associés

163, Rue du Colombier – BP 67678

31676 LABEGE CEDEX

Tél. : 05.62.24.36.76

Contacts : René GAMBA à : rene.gamba@acoustique-gamba.fr

Sonia BERGES à : sonia.berges@acoustique-gamba.fr

PUBLICS CONCERNÉS

Tout professionnel souhaitant se former sur les aspects acoustiques à prendre en compte dans une démarche HQE®

- 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 tous les aspects vision-éclairage à maîtriser dans une démarche HQE® dans le but de favoriser une interaction harmonieuse entre les éclairagistes et les autres acteurs de l'acte de construire.
 - Fournir les éléments de compréhension indispensables pour permettre à tous les partenaires de l'acte de construire d'appréhender la dimension vision-éclairage d'un bâtiment en projet ou en réhabilitation.

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 :

- Repérer dans un projet de construction ou une situation existante à réaménager, les points susceptibles de poser des problèmes de vision ou d'éclairage,
- De comprendre les interactions entre la maîtrise de l'éclairage et la conception de l'enveloppe du bâtiment, de l'équilibre énergétique et du choix d'un équipement.
- Travailler avec des spécialistes éclairagistes en connaissance de cause et de constituer vis à vis de ceux-ci d'es interlocuteurs avertis dans la gestion des projets complexes.

PROGRAMME

Lot 2 : Spécialisation à la démarche HQE® - 1 jour **Module 2.5.3 : Cibles 1/4/7/10 « Optimiser l'éclairage naturel et artificiel d'une opération HQE® »**

1 – Approche de la conception de l'enveloppe en intégrant Apports solaires au sens des gains thermiques en hiver et en été : 1h00

2 – Géométrie solaire et apport de lumière naturelle : 0h45

3 - Notions d'éclairagisme : 1h15

- Confort visuel : les enjeux, les impacts sur la santé, le plaisir du lieu (habitat, travail, sports, usages ludiques, ...)
- La notion d'éclairement et la relation de la technique à l'usage
- La luminance et l'éclairement
- L'éclairage direct et indirect
- La gestion du projet

4 – L'éclairage naturel : une intégration nécessaire : 0h45

- Notions de géométrie solaire (éclairement, ciels moyens et énergétique)
- Relation entre l'approche plan masse du projet / l'éclairage naturel / la protection solaire
- La protection solaire, ses impacts sur l'usage des locaux et sur l'énergétique globale du projet
- Les méthodes d'approche
- Les outils de calcul disponibles

5 – Eclairage Artificiel : un apport technique à la conception des locaux : 0h45

- Approche technologique de l'appareillage disponible, les rendements, la recyclabilité des produits,
- La gestion de l'éclairage artificiel
- Les outils de calcul disponibles

6 – L'approche collaborative architectes / ingénieurs, dans la conception des espaces et des ambiances : 0h45

- La réussite de la conception
- L'aspect énergétiques et économique d'une bonne interaction éclairage naturel / éclairage artificiel

7 – Etude de cas concrets : 1h45

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

1 jour, 7 heures

PRIX Inter-Entreprise

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

Frais de repas inclus

DATES ET LIEUX

consulter notre site www.acoustique-gamba.fr