



Tarifs : 1510 € HT
(repas du midi inclus)

4 jours (Mod.A : 2j. / Mod.B : 1j. / Mod.C : 1j.)

Dates 2010 :

22 au 25 Juin / 19 au 22 Octobre

Mod. A : 975 € HT ; 22 et 23 Juin / 19 et 20 Oct.

Mod. B : 520 € HT ; 24 Juin / 21 Oct.

Mod. C : 520 € HT ; 25 Juin / 22 Oct.

HQE® : spécialisation ECO-GESTION

Module A : Gestion de l'énergie / Optimiser l'efficacité énergétique des bâtiments.

Module B : Gestion de l'eau.

Module C : Gestion des déchets d'activités.

GINGER FORMATION
est signataire de la
charte de l'Association
HQE® des formations
continues à la
démarche HQE®.

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Module A : Gestion de l'énergie (2 jours) <ul style="list-style-type: none"> • Cible 4 : Maîtriser les pratiques de gestion de l'énergie <ul style="list-style-type: none"> - Optimiser les consommations - Réduire la demande énergétique par la conception architecturale et le choix des équipements techniques. - Réduire la consommation d'énergie primaire et des pollutions associées, favoriser les énergies renouvelables. ◆ Module B : Gestion de l'eau (1 jour) <ul style="list-style-type: none"> • Cible 5 : Maîtriser les pratiques de gestion de l'eau <ul style="list-style-type: none"> - Réduire la consommation d'eau potable, optimiser la gestion des eaux pluviales et l'évacuation des eaux usées. ◆ Module C : Gestion des déchets d'activités (1 jour) <ul style="list-style-type: none"> • Cible 6 : Maîtriser les pratiques de gestion des déchets d'activités <ul style="list-style-type: none"> - Optimiser la gestion et la valorisation des déchets d'activités : collecte et traitement. - Limiter la production de déchets ultimes.
Personnes concernées	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Concepteurs de projets en Haute Qualité Environnementale : architectes, bureaux d'études, ... ◆ Responsables de projets, Rédacteurs des pièces écrites. ◆ Conducteurs d'opération. ◆ Ingénieurs des entreprises TCE.
Pré-requis	◆ Disposer d'une expérience de la gestion de projet bâtiment et connaître les fondamentaux de la démarche HQE®.
Pédagogie	◆ Exposés, illustrations au travers d'exemples, présentation de projets, étude de cas.

PROGRAMME

Module A : Gestion de l'énergie (2 jours)

- ◆ **Evolution des pratiques de gestion de l'énergie**
 - La politique énergétique : loi du 13 juillet 2005.
 - La RT 2005 : décret et arrêté du 24 mai 2006.
 - Les labels HPE, THPE, HPE EnR et BBC 2005 : arrêté du 3 mai 2007.
 - Les DPE ventes, location, construction, bâtiments publics.
 - Les dernières avancées réglementaires 2007.
 - Les incidences : caractéristiques thermiques, méthode de calcul, éclairage, confort d'été, ...
- ◆ **Réduction de la consommation d'énergie primaire non renouvelable**
 - Interprétation des données climatiques et de l'analyse de site.
 - Performance de l'enveloppe, déperditions.
 - Efficacité des équipements et de leur gestion.
 - Chauffage, climatisation, ventilation, ECS.
 - Energies renouvelables.
- ◆ **Réduction des pollutions**
 - Evaluation et quantification : indicateurs, critères d'évaluation, unités de mesure, ...
- ◆ **Etude de cas : élaborer un cahier des charges "énergétique"**
 - Démarche.
 - Interactions avec les cibles 1, 2, 8 et 10.

Module B : Gestion de l'eau (1 jour)

- ◆ **Rappel des enjeux et du contexte**
 - Objectifs de la cible 5 et interactions avec les autres cibles.
- ◆ **Analyse des activités du bâtiment et consommations d'eau**
 - Activités consommatrices.
 - Indicateurs, ratios de consommation.
 - La gestion de l'eau.

- ◆ **Interactions avec les cibles 1, 2, 7, 14**
 - Réduction de l'imperméabilisation des surfaces.
 - Equipements économes en eau.
 - Risque sanitaire.
 - Gestion des consommations en eau, comptage entretien des réseaux.
- ◆ **Etude cas : solutions**
 - Application des pratiques de gestion de l'eau.
 - Récupération des eaux pluviales.

Module C : Gestion des déchets d'activités (1 jour)

- ◆ **Activités des bâtiments et production de déchets**
 - Nature, types et classification des déchets à collecter.
 - Estimation des flux, des quantités, ratios.
 - Systèmes de collectes internes et externes.
- ◆ **Optimisation du système de collecte**
 - Implantation des lieux de stockage et voies d'évacuation.
 - Maîtrise du tri des déchets.
 - Indicateurs opérationnels : volumes, types, surfaces, ...
- ◆ **Interactions avec les cibles 1 et 12**
 - Implantation, accessibilité des aires de regroupement de déchets.
 - Hygiène des locaux, équipements de collecte et de transport.
- ◆ **Etudes de cas**
 - Démarche d'analyse, solutions architecturales et techniques.
 - Lycée, bâtiment de soins, logements.