



easy centre de formation

sarl Lamed services - 10, rue Pergolèse 75016 PARIS
tél. : 01 45.05.39.92 - easycentredeformation@gmail.com
- Siret 534 042 882 00017 -
N° de décl. d'activité auprès du Préfet de la région IDF : 11 75 475 07 75

HQE

PUBLIC

Architectes, ingénieurs...ou toute personne nécessitant la qualité environnementale.

PRÉ-REQUIS

Aucun.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Exercice pratique

OBJECTIF

*A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
Savoir mettre en place une démarche HQE.*

DUREE

35 heures, 5 jours.

LIEU DE FORMATION

Voir convention.

DATE

Voir convention.

NOMBRE MINIMUM ET MAXIMUM DE STAGAIRES PAR SESSION

Minimum : 1 - Maximum : 12

FORMALISATION A L'ISSUE DE LA FORMATION

Remise d'une attestation de formation.

SUIVI DE LA FORMATION

Feuille de présence.

METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé en HQE.

Divers supports de cours.

Formation théorique et pratique.

DESCRIPTION

Jour 1

INTRODUCTION

- Introduction à l'environnement
- Les principaux concepts et thèmes de l'environnement
- Bilan et enjeux majeurs
- Cadre réglementaire
- Situer les décisions internationales,

Les textes réglementaires et les objectifs du développement durable

Historique du développement durable

Mondial

- Conférence des Nations Unies de Stockholm
- Sommet de la planète terre à Rio de Janeiro
- Sommet mondial pour le développement durable de Johannesburg
- GIEC
- Protocole de KYOTO
- Agenda 21

Union européenne

- Charte d'Aalborg
- Conférences de Lisbonne et Hanovre
- Conférence d'Aalborg

France

- PNCLL
- Charte de l'environnement
- Plan climat
- Agenda 21 en France
- Indicateurs mis en place en France
- Conclusion

Jour 2

La démarche HQE

- Généralités
- la qualité environnementale
- l'association HQE
- la démarche HQE

Les 14 cibles

Les cibles d'éco-construction

- Cible 01, cible 02, cible 03

Les cibles de confort

- Cible 08, cible 09, cible 10, cible 11

Les cibles de santé

- Cible 12, cible 13, cible 14

Interactions entre les cibles

Le management environnemental

Le management d'opérations

Jour 3

Les différentes étapes du projet

- Les étapes
- L'optimisme
- La validation du site
- La programmation
- La conception
- La réalisation
- L'exploitation

- La réhabilitation
- La démolition ou la dé-construction

La conception

- Le plan masse
- Le sol
- Les nuisances du voisinage
- Le vent
- Ne pas perturber l'équilibre du site
- Implantation pour économie d'énergie
- Espaces verts et espaces gris
- Volumétrie,
- Traitement des façades et dispositions des espaces intérieurs

Jour 4

Principes et technique constructive

- Choix du système constructif
- Choix de l'enveloppe
- Séparatifs, cloisons, dalles et revêtements intérieurs
- Choix des composants, produits et matériaux
- Economie de matières et de ressources
- Risques sur la santé et l'environnement
- Fin de vie

Equipements

- Installation de ventilation et de traitement de l'air
- Chauffage, éclairage, climatisation,
- Choix d'installation et sources d'énergie
- Installations sanitaires et assainissement
- Esquisses de définition
- Consultations des entreprises et choix des
- Réalisateurs
- Remises de prix
- Les informations sur les installations techniques réalisées
- Dossier de mémoire environnementale du bâtiment
- Le chantier

Jour 5

Amélioration de l'habitat et GE

- La GE et la réhabilitation
- La GE et les OPAH
- Une approche opérationnelle de la GE en
- Amélioration de l'habitat
- La valeur patrimoniale
- La décence et la dignité des logements
- L'énergie et la thermique des bâtiments
- Le confort sonore
- L'assainissement
- Risques liés au plomb dans l'eau
- Humidité et qualité de l'air
- La sécurité des personnes
- Les peintures au plomb
- Le risque amiante
- Le risque radon

Outils, normes et certifications

Les outils

- Les outils d'analyse du cycle de vie (ACV)
- Les outils de simulation thermique
- Les outils de calcul d'éclairage
- Les outils de calcul en acoustique
- Les outils de gestion des déchets
- La méthode ace
- La méthode escale
- Choix des outils en fonction des critères

Les normes

- NF P01-020-01
- NF EN ISO 140001
- NF EN ISO 14031
- NF ISO 14050
- GA P01-030
- normes en projets
- RT 2005

Les certifications

- La certification habitat & environnement
- NF MI - démarche HQE
- NF logement - démarche HQE
- NF bâtiments tertiaires - démarche HQE
- NF bâtiment existant

Exemples de réalisations