



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.*

Remise d'une attestation de formation.

DUREE

35 heures, 5 jours.

SUIVI DE LA FORMATION

Feuille de présence.

LIEU DE FORMATION

Voir convention.

DATE

Voir convention.

NOMBRE MINIMUM ET MAXIMUM DE STAGAIRES PAR SESSION

Minimum : 1 - Maximum : 12

METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé en HQE.

Divers supports de cours.

Formation théorique et pratique.

FORMALISATION A L'ISSUE DE LA FORMATION

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

SAS WS CONSEILS

SIRET 894 117 589 00024 – TVA intracommunautaire FR42 894 117 589
Organisme de Formation N° 11922415392
22, rue Madeleine Michelis – 92 200 Neuilly-sur seine - Tél : 01 87 44 28 29