

OBJECTIFS

Former des conseillers en construction durable capables de coordonner l'ensemble des exigences liées à la gestion et à la protection de l'environnement et au développement durable dans le cadre de tout projet de construction.

Permettre aux bénéficiaires d'appréhender les solutions techniques et environnementales proposées, analyser les orientations proposées, analyser la pertinence économique et environnementale des choix techniques, proposer des alternatives, assurer la prise en compte des exigences environnementales durant la phase chantier du projet de construction.

INFOS PRATIQUES

Durée	104 heures
Lieu	Bettembourg
Quand	À partir du 23 février 2012
Rythme	Journée
Langue	Français
Prix	3200 € HTVA Non membres 2800 € HTVA Membres*

* *Système de Formation Sectoriel Bâtiment*



CONTACTEZ-NOUS

José Sierra
j.sierra@ifsb.lu

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL DU BATIMENT S.A.

5, ZAE Krakelshaff
L- 3290 Bettembourg
www.ifsb.lu

T 26 59 56 -1
F 26 59 07 44
E contact@ifsb.lu



FORMATION

CONSEILLER EN CONSTRUCTION DURABLE



Module CD3013 "Pourquoi la construction durable?"

Evolution des mentalités, prise de conscience, le changement climatique, pressions réglementaires, conflits liés à l'énergie, définitions des termes du domaine de l'énergie.

Module CD3014 "Les bilans et l'efficacité énergétiques"

Définition: efficacité énergétique des systèmes thermiques. les différents rendements dans une installation, étude de cas: optimisation d'une installation énergétique.

Module CD3015 "Eco-conception du bâtiment"

Intégration d'un projet dans son environnement, architecture bioclimatique, enjeux économiques d'un projet de construction/rénovation.

Module CD3016 "Matériaux et écobilans"

L'analyse du cycle de vie, les impacts environnementaux liés à la construction, réalisation de l'analyse du cycle de vie d'un matériau.

Module CD3017 "Techniques de construction"

Objectifs d'une construction, historique, blocs de construction courants, les autres constructions (bois, ossature métallique, préfabriqué), les ponts thermiques, confort et inertie thermique.

Module CD3018 "Isolation des bâtiments"

Pouvoir isolant des matériaux, gestion hygrométrique d'un isolant, les différents isolants, détails techniques pour la pose des isolants.

Module CD3019 "Acoustique"

La terminologie de base de l'acoustique, les exigences du Grand-duché de Luxembourg, les différentes solutions d'isolation acoustique, détails constructifs et qualité d'isolation acoustique, confort acoustique, méthodologie de calcul et de simulation acoustique.

Module CD3020 "La performance énergétique des bâtiments, aspects réglementaires"

Réglementation, certificat de Performances Energétiques.

Module CD3021 "Eco-techniques et énergies renouvelables"

Ventilation, économies d'énergie électrique, biomasse, solaire thermique, puits canadien, photovoltaïque, pompe à chaleur, mini-éolien.

Présentation du fonctionnement, exemples pratiques, dimensionnement et coûts. Utilisation des installations techniques de l'IFSB.

Module CD3022 "Les aspects sanitaires/confort"

Sick building, légionnelles, ventilation hygiénique, renouvellement d'air, confort visuel, éclairage naturel, ...

Module CD3023 "La simulation thermique dynamique différenciée - utilisation du logiciel LESOSAI"

Présentation du logiciel, exercice pratique.

Module CD3024 "La construction durable dans un projet de rénovation"

Le diagnostic, les méthodes et outils de diagnostic, solutions techniques.

Module CD3025 "Aides financières, normes et labels"

Les aides financières de la construction durable, Minergie, Effinergie, Passivhaus, HQE, ...

Module CD3026 "Thermographie et Blowerdoor test"

Définitions, études de cas, fonctionnement, mise en situation.

Module CD3027 "Réglementation environnementale liée au chantier"

Module de 2 heures.

Module CD3028 "Déconstruction des bâtiments"

Aspects réglementaires, valorisation des matériaux.

Module CD3029 "Gestion des déchets de chantier"

Caractéristiques réglementaires, présentation de la SuperDrécksKëscht, les déchets de chantier, compétences des administrations, les systèmes d'élimination de déchets, le concept *SuperDrécksKëscht* fir d'Betriber.

Module CD3030 "La protection de l'environnement sur chantier"

Démarche, pollution de l'air, pollution de l'eau et du sol, nuisances, communication environnementale.

Module CD3031 "Etudes de cas / Exercices"

Module de 6 heures.

Module CD3040 "Visites de chantiers"

Centre de tri SuperDrécksKëscht, maison ou (et) résidence basse énergie ou passive.

Module CD 3052 "Bases du chauffage"

Rappel théorique et technique, générateur, distribution, émission, régulation, éléments techniques.

Module CD 3053 "La Construction bois"

Pourquoi le bois ?, différents types de construction bois, bases de la construction bois (préfabrication et exécution), techniques de construction (parois, plancher, charpente).