

Devenir concepteur et opérateur de projets de construction durable

18 jours, 126 heures - 6 000 € HT - Paris et Luxembourg



Objectifs

- Maîtriser les étapes clés de la programmation, du montage et de la conduite d'un projet de construction durable, de la conception à la rénovation du bâtiment
- Analyser la pertinence économique et environnementale des choix techniques retenus
- Mesurer le coût de construction de votre opération
- Élaborer des solutions d'optimisation énergétique

Public concerné

- Maître d'œuvre (architecte, BET, AMO, énergéticien)
- Maître d'ouvrage public et privé
- Promoteur immobilier privé et bailleur social
- Entreprise de construction (directeur technique, conducteur de travaux)
- Économiste de la construction

Les + du cursus

- Devenir professionnel certifié grâce à la délivrance d'un certificat remis par un jury de professionnels
- Être formé sur les utilisations du bâtiment basse-énergie de l'IFSB afin de concilier le savoir technique théorique et le savoir-faire sur le terrain du participant
- Tirer profit de l'expérience et des compétences de formateurs experts qualifiés

Pédagogie

- Les modules de formations alternent exposés théoriques, études de cas et mises en situation sur un bâtiment basse-énergie afin de se préparer à la journée d'examen final
- Une journée de visite de chantiers permet aux participants de rencontrer des professionnels sur le terrain

MODULE 1 - LES PRINCIPES DE LA CONSTRUCTION DURABLE, DE L'ÉNERGIE ET DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE

3 jours
Paris

- **Présentation des principes de la construction durable**
 - Normes et réglementation environnement/urbanisme/énergie
 - Acteurs et interlocuteurs de la construction durable
- **Les fondamentaux de l'énergie et de la réglementation thermique (RT)**
 - RT 2005, RT 2010, RT 2012, RT neuf et RTex
 - BBC et énergie positive
 - Solaire, éolien, thermique...
 - Diagnostic de performance énergétique
 - Labels, référentiels et certifications

MODULE 2 - ÉCO-CONCEPTION DES BÂTIMENTS

1 jour - Paris

- L'intégration du projet dans son environnement
- L'architecture bioclimatique
- L'analyse du cycle de vie du bâtiment et des matériaux
- Les impacts environnementaux liés à la construction

MODULE 3 - ISOLATION, ACOUSTIQUE, VENTILATION ET SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

4 jours
Luxembourg

- **Isolation et acoustique**
 - Pouvoir isolant des matériaux, gestion hygrométrique, terminologie de l'acoustique, détails constructifs et qualité d'isolation acoustique
- **Éco-technique et énergies renouvelables**
 - Ventilation
 - Économie d'énergie électrique
 - Biomasse, solaire thermique, PAC, mini éolien, photovoltaïque...
 - Les aspects sanitaires type légionelles et le confort
- **Simulation thermique dynamique**

MODULE 4 - QEB, CHANTIERS ET URBANISME DURABLES

3 jours - Paris

- **Comment intégrer la QEB à vos opérations ?**
 - Les 14 cibles de la QEB et le système de management environnemental (SME)
- **Urbanisme durable et écoquartier**
 - La prise en compte de l'environnement à l'échelle d'un quartier et le bâti au sein de la ville durable
- **Chantiers durables**
 - La gestion du chantier et des déchets

MODULE 5 - COÛT GLOBAL : PRINCIPES ET MÉTHODOLOGIE

2 jours - Paris

- **Coût global : méthode d'estimation**
- **Examen des coûts de maintenance et d'exploitation**
- **L'impact des énergies, des fluides et de la RT sur le coût global**

MODULE 6 - THERMOGRAPHIE, BILAN ÉNERGÉTIQUE ET RÉNOVATION

3 jours - Luxembourg

- **Thermographie, blower door test et bilan énergétique**
- **La construction durable dans un projet de rénovation**

MODULE 7 - VISITES DE CHANTIERS

1 jour - Luxembourg

- **Visites d'une maison et d'une résidence basse-énergie**

MODULE 8 - EXAMEN DE FIN DE CURSUS

1 jour - Paris

- **Examen écrit (évaluation des acquis du cursus)**
- **Soutenance du mémoire professionnel devant un jury d'experts**

Besoin d'informations complémentaires ?

Votre conseiller au

☎ 01 40 13 37 07

CALENDRIER 2011

1^{ère} session : du 25/01 au 02/05

2^e session : du 11/04 au 11/07

3^e session : du 06/09 au 07/12

4^e session : du 19/09 au 15/12

PLUS DE DÉTAILS P. 14

DÉROULÉ SPÉCIFIQUE

- 16 jours de formations à suivre en discontinu entre Paris et Luxembourg

- 1 journée de visites de chantiers

- 1 journée d'examen oral et écrit, programmée à l'issue des 17 jours de formations

CD