



Formation « Cobbac » Conception de bâtiments à basse consommation ou passifs

Cette formation est à mettre en perspective avec les urgences et les différents défis auxquels sont confrontés l'ensemble des professionnels du bâtiment dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre (facteur 4), suite aux décisions issues du processus du Grenelle de l'Environnement ou tout au moins des attentes qu'il a générées.

Cobbac 1

6 jours
en 3 modules

LYON

Équipe pédagogique Pluridisciplinaire :

François VARIERAS (TEKHNE, architecte), Julien HAASE (Atelier Thierry roche, Architecte), Rémi CHARRIE (CETE de Lyon), Romuald JOBERT (CETE de Lyon), Pierre LEVY (architecte), Karine LAPRAY (BET TRIBU), Alain BORNAREL (BET TRIBU), Pierre ECOCHARD (économiste), Frédéric SARRION (DICOBAT, économiste), Bernard CHABOT (Consultant), Michel FORGUES (économiste), Vincent RIGASSI (architecte), H. GIRARD (LI SUN ENVIRONNEMENT, B. SEVESSAN (ENERGIE POSITIVE), (D. LIMOGES (CETE de Lyon)...

Tarif

600 euros nets

Nombre de participants

18 stagiaires au maximum

POUR QUI ?

Architectes, BET fluides, économistes...

PRE-REQUIS :

> Avoir déjà un cursus de formation continue sur l'efficacité énergétique, la qualité environnementale des bâtiments ou justifier d'une expérience équivalente.

> Lettre d'intérêt pour cette formation

Pré Inscriptions

GEPA

Tél. 01 53 63 24 00

e-mail : info@groupegepa.com

www.formation-architecte.com

QUELS OBJECTIFS ?

Acquérir de nouveaux savoir-faire et s'approprier de nouveaux outils afin d'appréhender en phase conception :

- > La conception et réalisation d'enveloppes de bâtiments très performantes, abordées avec un niveau de détail correspondant aux phases d'exécution et de mise en œuvre.
- > Les performances des bâtiments à basse consommation ou passifs, dans une approche multi-critères et pluridisciplinaire.
- > Les conséquences en coût d'investissement, coût de maintenance, coût d'exploitation, et coûts externes, des choix opérés, dans une approche d'économie globale du projet.

CONTENU :

1er module - Isolation et étanchéité à l'air des enveloppes

Approfondissement de la thermique appliquée à l'enveloppe des bâtiments.

Étanchéité à l'air : principe, enjeux, méthode de conception, dispositions réglementaires, protocole de mesure, test d'étanchéité à l'air sur le lieu de la formation...

Les différents isolants et leurs propriétés

Étude de cas par mode constructif : détails constructifs, suivi du chantier, modes de fixation et impacts sur la problématique des ponts thermiques...

2nd Module - Aide à la conception énergétique en phase d'avant-projet, approche multi-critères et pluridisciplinaire

Les grands choix de la conception : stratégie de conception, stratégie énergétique, réduction des besoins, connaissance et prise en compte des systèmes, prise en compte des confort et de la santé, quels arbitrages pour un bâtiment durable ?

Présentation d'un outil d'aide à la conception permettant d'évaluer en phase amont des projets (phase esquisse/APS) les consommations énergétiques par usage, les besoins de climatisation, la qualité de l'éclairage naturel...

Etude de cas (neuf et réhabilitation) : mise en place de stratégies de conception et de rénovation, utilisation de l'outil d'aide à la conception pour évaluer les performances énergétiques et environnementales du projet.

3ème Module – Economie globale des projets en démarche d'efficacité énergétique et de qualité environnementale

Notions de coût global, coûts d'entretien, maintenance, exploitation, coûts internes et externes, coûts différés, coûts évités...

De l'analyse en coût global à l'analyse de la rentabilité économique de projet : contexte pour l'analyse économique, démarche d'actualisation, rentabilité...

Introduction à la méthode d'analyse économique par groupe d'ouvrages fonctionnels de l'UNTEC.

Études de cas :

Analyse économique d'un bâtiment passif de 6 logements à La Terrasse (38)

Illustration de la méthode UNTEC, analyse d'un bâtiment à usage de bureaux

Moyens pédagogiques

Cours théoriques et cas pratiques
Coordination pédagogique

Documentation fournie

Support de cours
Ressources pédagogiques au format électronique

Dates et lieux des sessions :

UNA-PL
3, Quai Jean Moulin
69001 LYON

1^{er} module
les 27 et 28 octobre 2008

2nd module
les 18 et 19 novembre 2008

3^{ème} module
les 17 et 18 décembre 2008

de 9h00 à 18h00

NB : Les 3 modules sont indissociables

Coordination



Partenaires



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE LYON



Diffusion



