

Formation à l'analyse de la QEB (qualité environnementale de bâtiments) avec le logiciel COCON

Toulouse, Paris
dates des sessions : www.eosphere.fr/formations

Architectes
Collectivités
Ingénieurs
Maîtres d'œuvre
Maîtres d'Ouvrage
Economistes
Techniciens Bureaux d'Etudes

Objectifs

- Mener avec succès vos projets de construction en limitant leurs impacts environnementaux.
- Estimer rapidement l'adéquation de systèmes constructifs avec des réglementations ou labels thermiques visés.
- Comparer des produits de construction d'un point de vue technique et environnemental.
- Acquérir le niveau de connaissance suffisant pour dialoguer avec vos interlocuteurs (fournisseurs, clients) sur le thème des impacts environnementaux bâtiments.

Pré-requis

Si possible, expérience dans le domaine de la maîtrise d'oeuvre ou d'ouvrage bâtiment

Intervenants

Luc Floissac, Conseiller environnemental, chercheur et enseignant à l'école nationale supérieure d'architecture de Toulouse.

Durée

1 jour: 7 heures (9h30-12h30 , 13h30-17h30)

Dates

Consultez nos sessions sur www.eosphere.fr/formations

Tarif

550 €HT soit 657,80 €TTC.

Ce prix comprend la **documentation** pédagogique ainsi que la licence **du logiciel Cocon PRO** monposte avec accès pendant un an aux mises à jour

Méthode pédagogique

Dualité théorie et pratique:

La formation est articulée autour de l'utilisation du logiciel COCON permet de comparer des solutions constructives en terme technique et environnemental.

Les notions théoriques nécessaires sont dispensées au fur et à mesure de l'avancement des exercices pratiques. Exposés s'appuyant sur des cas concrets et retours d'expériences

Exercices sur [votre ordinateur portable](#) avec Excel ou Open Office

Effectif

7 personnes minimum, 12 personnes maximum

Lieux de la formation

Paris, Toulouse

Plan de la formation

INTRODUCTION A LA QEB

Contextes et définitions

- Impacts environnementaux des produits de construction et des bâtiments:
- Contexte normatif (norme NF P01-010, XP P01-020-3...).
- Lire et comprendre rapidement une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire).
- Le label « Bâtiment biosourcé ».

COMPARER des PRODUITS de CONSTRUCTION

- Comparer des produits à performances égales
- Comparer des épaisseurs égales

CONSTITUER / ANALYSER DES PAROIS

Bilan thermique et environnemental de parois

- Sélectionner les matériaux de construction
- Analyser les performances thermiques
- Analyser les performances environnementales
- Evaluer le confort
- Comparer les parois avec les exigences thermiques des labels et réglementations.

Comparer des parois

- Sélectionner un système constructif
- Evaluer les compromis réalisables.

CONSTITUER / ANALYSER DES BÂTIMENTS

- Définir le scénario d'étude
- Décrire rapidement un bâtiment et ses variantes.
- Mesurer l'impact environnemental du bâtiment et de ses variantes.
- Comparer des variantes constructives
- Améliorer les performances thermiques, environnementales et de confort du bâtiment étudié.

Evaluer rapidement le confort d'une zone thermique

EQUIPEMENTS DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION

Décrire les principaux équipements techniques d'un bâtiment

- Evaluer l'impact environnemental des systèmes techniques.
- Comparer des solutions techniques

LES CONSOMMATIONS D'ENERGIE

- Introduire les consommations d'énergie de bâtiments.
- Evaluer les impacts environnementaux liés aux usages de bâtiments.
- Comparer les performances de parois avec les exigences réglementaires ou les attendus des labels thermiques.

COMPARER IMPACT DE CONSTRUCTION et d'USAGE d'un BÂTIMENT

- Estimer le temps de retour énergétique de la construction par rapport aux usages.
- Dette ou crédit carbone ?

ESTIMER LA TAXE CARBONE APPLICABLE A UN BÂTIMENT

ETUDE DE CAS

- Logements neufs.
- Immeuble tertiaire.
- Réhabilitation.