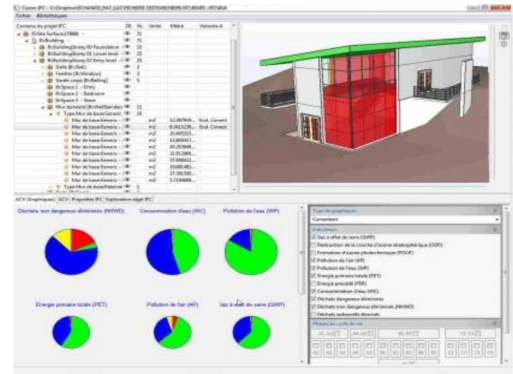


Analyse environnementale et thermique avec COCON-BIM

Maquette numérique, matériaux, systèmes constructifs, réglementation et normes

Module conçu pour les techniciens, architectes, ingénieurs, maitres d'œuvre, maitres d'ouvrages, artisans souhaitant maîtriser l'usage de la maquette numérique et du respect de l'environnement.



Contexte L'évolution de la réglementation thermique (RT2012, BEPOS), la mise en place du label « bâtiment biosourcé », la prise de conscience collective sur le changement climatique et la généralisation de la maquette numérique (BIM) rendent nécessaire une évolution importante de la manière de concevoir et construire des bâtiments.

- Objectifs**
- Savoir utiliser le logiciel Cocon-BIM (www.eosphere.fr/cocon) pour les projets de construction ou réhabilitation dans le cadre de la maquette numérique..
 - 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) au travers de la maquette numérique et sur le thème des impacts environnementaux des bâtiments.
 - Découvrir des systèmes constructifs utilisant des matériaux biosourcés.

Méthode pédagogique Pédagogie par l'exemple. Un tiers de théorie, deux tiers d'exercices pratiques sur le logiciel COCON-BIM.

Pré-requis Si possible, expérience dans le secteur du bâtiment.

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

Durée 1 jour soit 7 heures

Lieux/Effectifs Sessions à distance données via Skype : un seul stagiaire.
Sessions en présentiel à Toulouse ou Paris (5 stagiaires minimum).
Sessions en intraentreprise ou organisée à la demande dans votre région.

Dates Consultez les dates proposées sur www.eosphere.fr ou utilisez le formulaire contact pour convenir d'une date et d'un lieu spécifique
www.eosphere.fr/scripts/contact.php

Tarif 550 € net de taxes
Ce prix comprend la formation, et la documentation pédagogique et une réduction 50% sur l'achat de licence COCON-BIM si réalisée dans le mois qui suit la formation.

Maquette numérique et qualité environnementale

Programme de la formation

1. Introduction : Maquette numérique (BIM) et du logiciel COCON-BIM

- Introduction générale à la maquette numérique
- Découverte rapide du format IFC.
- Principales fonctionnalités du logiciel COCON-BIM.

4. Découverte de la maquette numérique avec le logiciel COCON-BIM

- Analyse d'un bâtiment avec le logiciel (sur la base d'une maquette déjà dessinée en 3D)
- Etude d'impact des formes et des contraintes architecturales selon l'usage
- Performances bioclimatiques

5. Qualité environnementale, matériaux et systèmes constructifs

- Normes et méthodes d'analyse de la qualité environnementale des matériaux de construction
- Les FDES (Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires) et DEP (Déclarations Environnementales de Produits)
- Le label bâtiment biosourcé.

6. Analyse environnementale et comparaison des variantes d'un bâtiment

Étude de cas avec le logiciel COCON-BIM par modélisation d'un bâtiment en 3D sur le logiciel et création de plusieurs variantes :

- construction conventionnelle avec ITI (Isolation Thermique par l'Intérieur)
- construction conventionnelle avec ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur)
- construction à partir de matériaux biosourcés secs
- construction à partir de béton végétaux
- réhabilitation d'un bâtiment existant

Modalités de la formation en présentiel

Salle de cours équipée de Internet avec vidéo projecteur et tableau. Chaque stagiaire apporte son ordinateur portable (écran de résolution minimale de 1280 * 768) sous Windows 7 minimum ou Mac OS X 10.9.5 minimum.

Modalités de la formation à distance

Internet haut débit nécessaire.

Audio via l'ordinateur (casque audio conseillé) ou bien par téléphone (n° d'appel sur ligne fixe)

Prise de rendez-vous quelques jours avant la session pour tester avec le stagiaire le système de téléconférence.