

Réaliser une analyse du Cycle de Vie avec le logiciel Elodie



Le secteur du bâtiment est responsable, en France, d'une part importante des consommations énergétiques et des pollutions émises. Il est nécessaire de concevoir des bâtiments plus performants, moins consommateurs et moins polluants. Pour accompagner les acteurs dans ce changement, l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est un outil pertinent pour savoir où agir et pour faire des choix de conception éclairés.

Cette formation vous accompagnera dans la compréhension de ces enjeux pour le secteur, vous présentera la méthodologie à suivre pour réaliser des ACV de bâtiment afin de pouvoir concevoir avec des critères objectifs sur l'environnement et de répondre ainsi à une demande croissante du marché.

Cette thématique s'inscrit également dans le nouveau cadre de référence HQE™, dans l'engagement pour le respect de l'environnement au sein de l'objectif sur la limitation des pollutions et la lutte contre le changement climatique

Objectifs de la formation :

- réaliser l'ACV d'un bâtiment
- optimiser la conception environnementale d'un projet de construction
- maîtriser l'ensemble des fonctionnalités d'ELODIE
- utiliser ELODIE dans le cadre de Bâtiment à haute performance environnementale

Lieux, dates

Session 1 : 31/05/19

Session 2 : 27/11/19

Lieu : Lagord (17)

Sessions planifiées sur Paris : nous consulter

Durée : 1 jour (7h) + 3h à distance

Public

Maîtres d'œuvre : AMO - Bureaux d'études et d'ingénierie - Architectes - Maîtres d'ouvrage publics et privés - Exploitants - Entreprises de bâtiment

Prérequis

Aucun

Formateurs

Cécile Jolas : Chef de projet ingénierie
ou Adrien Dhalluin : Chef de projet formation

Moyens pédagogiques

- Apports théoriques et méthodologiques
- Démonstration et études de cas sur logiciel
- Retours d'expérience

Effectif

12 personnes maximum

Validation des connaissances

Questionnaire de fin de formation

Coût pédagogique

990 € (hors taxes, déjeuner inclus)

Contact Tipee

05 17 81 07 77

formation@plateforme-tipee.com

Responsable pédagogique : Adrien Dhalluin

Programme

Formation en ligne

A effectuer sur la plateforme de formation à distance du CSTB Formations en amont de la formation présentielle :

Module 1 : Les enjeux de l'ACV - 1 séquence

- **Les enjeux de l'ACV** - Durée : 12 minutes

Module 2 : Les indicateurs - 3 séquences

- **Le cycle de vie et l'évaluation multicritères**
Durée : 6 minutes
- **Les Indicateurs d'impacts environnementaux**
Durée : 10 minutes
- **Les Indicateurs d'impacts Midpoint**
Durée : 10 minutes

Module 3 : La méthodologie - 3 séquences

- **La performance environnementale d'un bâtiment**
Durée : 15 minutes
- **La performance environnementale des produits** - Durée : 10 minutes
- **Les outils et bases de données ACV**
Durée : 10 minutes

Module 4 : Exemple d'un outil - 4 séquences

Durée : 30 minutes

Module 5 : Témoignages clients - 3 témoignages clients

Module 6 : Performance énergétique et perspectives - 2 séquences

- **L'ACV à l'échelle urbaine**
Durée : 16 minutes
- **Les prochaines étapes**
Durée : 16 minutes

Quiz pour tester vos connaissances

Formation présentielle

9h-17h30

La quantification des performances environnementales des bâtiments :

- les enjeux, le contexte national et international

Les Analyses de Cycle de Vie à l'échelle des bâtiments :

- les référentiels de calcul et les outils
- les principes de calcul, contributeur par contributeur : produits de construction et équipements (utilisation des FDES et des PEP à l'échelle des ouvrages), consommations d'eau et d'énergie, phase chantier, déplacement des occupants

Présentation du logiciel ELODIE :

- pour un usage en accompagnement du processus de conception
- l'usage d'une maquette numérique
- la démonstration sur un cas d'étude simple

Pratique (en binôme) du logiciel sur un cas d'étude :

- la découverte des fonctionnalités d'ELODIE et d'EveBIM-ELODIE (usage de la maquette numérique)
- la modélisation d'un cas d'étude
- l'optimisation du projet

Retours au groupe des résultats obtenus par les différentes équipes

Approfondissements méthodologiques :

- l'adaptation de la méthodologie ACV pour différents types d'études
- les recommandations pour la prise en compte de cas particuliers