



Réaliser une Analyse du Cycle de Vie avec le logiciel ELODIE

Formation pratique



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 devenue l'outil indispensable pour savoir où agir et pour faire des choix de conception éclairés.

Cette formation, vous présentera la méthodologie à suivre pour réaliser des ACV de bâtiment selon le référentiel « Energie-Carbone », afin de pouvoir concevoir avec des critères objectifs sur l'environnement. Le logiciel ELODIE est dédiée à la réalisation d'évaluation des performances environnementales des bâtiments neufs pour l'obtention du label E+C-, dans l'attente de la réglementation RE2020.

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.

LES PLUS DU STAGE

- Formation action : 80% de mise en pratique
- Groupe de 10 participants maximum / formateur
- Formation mixte : à distance et en salle
- Formateur-Experts de la Direction Environnement du CSTB

PUBLIC

Maîtres d'œuvre :
Bureaux d'études et
d'ingénierie – Architectes
AMO

PRÉREQUIS

Suivre les modules en ligne en amont de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports méthodologiques
- Exercices pratiques sur logiciel
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 16 Janvier (Paris)
- 23 Janvier (Nantes)
- 8 Juillet (Paris)
- 13 octobre (Paris)
- 26 Novembre (Paris)
- 17 Décembre (Paris)

Durée : 1 jour en présentiel (7 heures) + 3 heures à distance

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 990 €

Net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ cstb-formations@cstb.fr

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître les données environnementales à disposition
- Réaliser l'ACV de bâtiments neufs dans le cadre d'une évaluation E+C-
- Maîtriser l'ensemble des fonctionnalités d'ELODIE
- Optimiser la conception environnementale d'un projet de construction
- Savoir analyser et interpréter les résultats d'une étude ACV

RESPONSABLE DE STAGE : Marine Vesson, Ingénieure "Environnement et Ingénierie du Cycle de Vie", CSTB

PROGRAMME

FORMATION EN LIGNE

A effectuer sur la plateforme de formation à distance du CSTB Formations

Module 1 : Contexte et enjeux de l'ACV

- Contexte, définition, et histoire
- Le cadre normatif de l'ACV
- Les 4 étapes du cadre d'application de l'ACV
- L'unité fonctionnelle
- Les indicateurs
- Les limites d'une ACV
- Quiz de fin de module

Module 2 : L'ACV à l'échelle « Produit »

- L'intérêt de l'ACV à l'échelle « Produit »
- Qui réalise les ACV « Produit » ?
- Types d'ACV « produits » : FDES/DEP/PEP : qu'est que cela signifie ?
- Les étapes du cadre d'application de l'ACV « Produit »
- La vérification des données
- Les bases de données
- Quiz de fin de module

Module 3 : L'ACV à l'échelle « Bâtiment »

- L'intérêt de l'ACV à l'échelle « Bâtiment »
- Présentation des chiffres clés
- La décomposition par contributeur
- L'utilisation des FDES dans l'ACV bâtiment
- Les différents types d'ACV en fonction du stade du projet
- Quiz de fin de module

► **Quizz pour tester vos connaissances sur l'intégralité de la formation**

FORMATION EN PRÉSENTIEL

9h-17h30

Retours sur les prérequis

Les données environnementales disponibles

- La base INIES
- Les configurateurs de FDES

Présentation du logiciel ELODIE v3

- Découverte des interfaces
- Les fonctionnalités du logiciel
- Le lien avec la maquette numérique
- Les 4 contributeurs
- Approches détaillées et simplifiées
- Les résultats de sortie

Réaliser une analyse de cycle de vie

- Modélisations de plusieurs cas d'études
- Modélisation de production locale d'énergie, réseau de chaleur, projet multi-bâtiments...
- Optimisation et comparaison de projets
- Retours en groupe des résultats obtenus par les différentes équipes

Présentation de la formation ELODIE BIM

- Démonstration à partir d'une maquette numérique

Observatoire de l'expérimentation E+C-

- L'enjeu de la capitalisation des données
- Enregistrer un projet dans l'observatoire

Cette formation fait partie du parcours ENERGIE CARBONE (PCRE2020)