en Ile-de-France
le Pôle de formation
Environnement, Ville & Architecture

148, rue du Faubourg Saint-Martin - 75010 Paris

tél. : 01 40 34 15 23 - mail : fbonhomme@poleformation-idf.org – site internet : www.poleformation-idf.org

N° SIRET : 51207099600016 – Code APE : 8559A

« déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44549 75auprès du préfet de région d'Ile-de-France »

ENERGIE GRISE DES MATERIAUX ET DES OUVRAGES

Diminuer l'énergie grise dans la conception des bâtiments

CONTEXTE

Cette formation permet d'identifier les outils nécessaires à une conception des ouvrages et des bâtiments permettant de diminuer l'énergie grise (impact sur l'environnement de la production, de l'utilisation et du recyclage d'un produit) et par voie de conséquence réduire la consommation énergétique des bâtiments et leur impact sur l'environnement. Toutes les problématiques liées avec l'énergie grise sont passées au crible en incluant l'extraction et le transport des matières premières, la transformation des matières premières et la fabrication du produit, l'usage du produit et le recyclage du produit.

OBJECTIFS

- Discerner l'énergie d'usage et l'énergie grise
- Identifier les outils nécessaires à une conception des ouvrages et des bâtiments permettant de diminuer l'énergie grise.
- Mesurer l'impact sur l'environnement de la production, de l'utilisation et du recyclage d'un produit
- Réduire la consommation énergétique des bâtiments et leur impact sur l'environnement

CAPACITES OU COMPETENCES PROFESSIONNELLES VISEES

- Comprendre la part de l'énergie grise dans le bilan énergétique global des bâtiments et les ordres de grandeur.
- Identifier les éléments permettant de faire baisser l'énergie grise.
- Connaitre les outils nécessaires à une conception des ouvrages permettant de diminuer l'énergie grise.

PUBLICS VISES

Architectes, chefs de projet, urbanistes, paysagistes, ingénieurs, économistes, maîtres d'œuvres, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrages….

PRE-REQUIS :

Avoir des connaissances de base sur la thermique du bâtiment et les calculs thermiques réglementaires.

DUREE : 1 journée (8 heures de formation)

INTERVENANTS : Christine Lecerf, Ingénieur Conseil, Ingénieur SUPELEC (Gérante BET ALTAIR) **; Emmanuelle Patte,** Architecte (Gérante Méandre-ETC) **et Blandine Matthieu,** Ingénieur UTC en génie des systèmes urbains - filière architecture et bâtiments (BET TRIBU)**.**

MODALITES PEDAGOGIQUES

Groupe de 5 à 12 stagiaires, formation en présentiel, salle de formation équipée (vidéoprojecteur, écran, paperboard, connexion wifi à internet). Alternance entre présentation de concepts par le formateur et une mise en application par les apprenants sous forme d'études de cas concrets, proposés et encadrés.
Support pédagogique remis aux participants à l'issue de la formation.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.
Questionnaire de satisfaction. Etablissement d'une attestation individuelle de fin de formation.

MODALITÉS D'EVALUATION

Questionnaire d'évaluation (QCM) de contrôle des connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés.

DATES : 15 mai 2019

TARIFS : 380 € HT (TVA à 20% 456 € TTC)
possibilité de prise en charge (ACTALIANS/OPCA-PL, FIF-PL, FAFIEC, AGEFOS PME, PÔLE EMPLOI, etc.)

LIEU DE LA FORMATION : Maison de l'architecture / 148 rue du faubourg Saint-Martin - 75010 Paris

Détail du programme : ENERGIE GRISE DES MATERIAUX ET DES OUVRAGES

Horaires : 9h00 – 18h00 (1h de pause pour le déjeuner)
Heures indicatives : Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance

MATIN

Enjeux, définitions, résultats de calculs d'énergie grise
-Les enjeux de l'énergie
-Les définitions existantes
-La définition de l'ICEB
-Exemples commentés de calculs d'énergie grise fait par des membres de l'ICEB
-Exemples commentés de calculs d'énergie grise par d'autres acteurs en France et à l'international
-Ordres de grandeur de valeurs d'énergie grise

Outils d'identification et de calculs de l'énergie grise
Bases de données
- o Question posée
- o Les différents types
- o Les recommandations ICEB

APRES-MIDI

Outils d'identification et de calculs de l'énergie grise (suite)
Outils de calculs :
- o Question posée
- o Les différents types
- o Les recommandations ICEB

Comment réduire l'énergie grise ?
Conclusions et perspectives
-Programmation
-Conception
-Réalisation
-Exploitation
-Fin de vie
-Cohérence avec les autres impacts d'un bâtiment

Quelques exemples de réalisation

Débriefing et bilan