

BEPOS, ACV : anticiper la réglementation E+C-

Durée : 2 jours (14 heures)

Lieu : INSA de Strasbourg, 24 bd de la Victoire 67084 Strasbourg Cedex

Responsable scientifique INSA : Bernard FLAMENT

Public cible : architectes, ingénieurs BET, maîtres d'ouvrage, économistes

Période : du 22 au 23/11/2018 de 9h à 17h30

Objectif(s) : L'évolution attendue de la réglementation « thermique » applicable aux bâtiments neufs a trait à la prise en compte non seulement de critères énergétiques associés à la définition de bâtiment à énergie positive mais aussi, et c'est une nouveauté, de critères environnementaux.

L'objectif de la formation est de donner des clés techniques et physiques pour :

- comprendre l'évolution réglementaire et la positionner par rapport à des labels internationaux.
- maîtriser le concept de bâtiment à énergie positive en mettant en avant des solutions pour passer d'un bâtiment RT2012 à un bâtiment à énergie positive.
- comprendre et être capable d'analyser les impacts environnementaux d'une construction via une analyse de cycle de vie et de faire le lien avec les choix de conception.

Prérequis : maîtriser les fondamentaux de son métier.

Programme :

Jour 1 : Eléments de contexte et concepts de BEPOS

INSA Strasbourg et la DREAL Grand Est : introduction et tour de table avec les participants (09h à 9h30)

CEREMA Grand Est (9h30 à 12h30) :

- HQE Performance (Retour d'expérience)
- démarche E+ C- (Décryptage du contenu)
- labels LEED, BREEM

IMAAE et SOLARESBAUEN (13h30 à 17h30) :

- du bâtiment RT2012 au bâtiment passif et au bâtiment à énergie positive : rappels des définitions
- actions sur l'enveloppe (solaire passif, étanchéité à l'air ...)
- actions sur les systèmes (ventilation, ecs ...)
- intégration des énergies renouvelables
- études de cas : compromis à trouver entre performance de l'enveloppe et des systèmes techniques

Déjeuner au « 32 » pris en charge

INSA STRASBOURG

Centre de formation continue

24, boulevard de la Victoire

67084 Strasbourg Cedex

Tél. +33 (0)3 88 14 47 90

www.insa-strasbourg.fr/fr/formation-continue



n° OF : 42 67 P 0018-67
SIRET : 19 672 767 100 014

Jour 2 : Analyse du cycle de vie des bâtiments

Université de Savoie Mont Blanc (9h à 12h) :

- introduction générale
- présentation de la méthodologie
 - objectifs de la construction durable
 - étapes de l'ACV
 - définition du cycle de vie
 - définition des objectifs et du champ d'étude
 - unité fonctionnelle
 - frontières du système
 - hypothèses
 - calcul de l'inventaire (présentation des bases de données) Agrégation
 - normalisation
 - analyse des résultats
- exemples d'application
- conclusions et perspectives

Université de Savoie Mont Blanc (13h30 à 15h45) :

- les outils logiciels d'ACV
 - présentation de la chaîne logicielle
 - pléiades Autres outils disponibles
 - validation des outils
- interprétation des résultats / Exemples d'application
 - évaluation des incertitudes en ACV
 - optimisation énergétique d'une maison à énergie positive
 - description ACV d'un quartier

IMAAE (16h à 17h30)

- étude de cas
 - analyse détaillée ACV – label E+C- sur un même projet
 - résultats obtenus pour différents projets (label E+ C-)

INSA de Strasbourg (17h30 à 17h45)

- Synthèse - Bilan

Sanction de la formation :

Cette formation donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.
Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires.

Méthodes pédagogiques :

- présentations,
- études de cas,
- analyses de pratiques

Formateurs :

- Camille BOUCHON (SOLARESBAUEN)
- Cédric CRETON, Vincent TOUITI (IMAAE)
- Noëlie DAVIAU PELLEGRIN, Pierrick NUSSBAUMER (CEREMA Strasbourg)
- Bernard FLAMENT (INSA Strasbourg)
- Stéphane GUIDAT (DREAL)
- Marie-Lise PANNIER (Université de Savoie Mont Blanc)

INSA STRASBOURG

Centre de formation continue
24, boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex
Tél. +33 (0)3 88 14 47 90

www.insa-strasbourg.fr/fr/formation-continue



n° OF : 42 67 P 0018-67
SIRET : 19 672 767 100 014