

Programme de la Formation

RE 2020 : Label E+C-, BBC, BEPOS, bâtiments passifs - savoir répondre aux exigences de performance énergétique de la future RE 2020

2 jours soit 14 heures de formation

CONTEXTE GÉNÉRAL

Les contraintes réglementaires, écologiques et les attentes fortes des usagers et financeurs obligent les maitres d'ouvrage à intégrer les objectifs de performance énergétique dans leurs projets, souvent de manière contractuelle. Pour s'assurer de l'atteinte de ces objectifs, il est nécessaire, que les concepteurs prennent en compte les principaux retours d'expérience qualitatifs et quantitatifs issus de bâtiments performants livrés depuis plusieurs années.

PUBLIC CIBLE

Architectes et leurs collaborateurs, acteurs du cadre de vie.

PRÉREQUIS

Aucun

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant le début de la formation, les prérequis pour participer à l'action seront vérifiés à partir des renseignements demandés sur la fiche d'inscription. Il peut également vous être demandé de compléter un questionnaire de positionnement, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction de vos attentes.

Au début de la session, un « tour de table » initial permettra d'évaluer le niveau de connaissance des stagiaires et d'identifier les besoins sur la thématique de formation. Puis, des évaluations intermédiaires, sous formes d'exercices et QCM, sont régulièrement organisées afin de mesurer la progression des acquisitions.

Enfin, à l'issue de la session, un questionnaire d'évaluation vous sera transmis par mail. Nous vous remercions de prendre le temps de le remplir car sa réponse conditionne l'envoi des attestations de formation.

MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

Module
RE 2020 : Label E+C-, BBC, BEPOS, bâtiments passifs, savoir répondre aux exigences de performance énergétique de la future RE 2020

2 jours soit 14 heures de formation

Modalité d'apprentissages : Présentiel

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

- Comprendre le contexte de réduction des émissions de carbone en France
- Identifier les différents postes de consommation énergétique et leurs ordres de grandeurs
- Choisir les différents outils de calculs.
- Connaître les fondamentaux de la RT 2012
- Connaître les exigences du label E+C- qui préfigure la future réglementation RE2020.
- Déterminer l'impact de différents facteurs sur l'ACV du bâtiment (systèmes constructifs, énergie, matériaux...)
- Quantifier les impacts de différentes variables d'influence sur la performance (usages, malfaçons, calculs...)
- Choisir les différents outils de calculs permettant de définir la performance énergétique d'un bâtiment en fonction des objectifs.
- Connaître les différents outils de mesure de la performance énergétique en fonction des postes de consommation
- Identifier les différentes pathologies générant des problèmes de performance énergétique
- Quantifier les impacts de différentes variables d'influence sur la performance

FORMATEUR(S)

LOUIS Jonathan - ingénieur énergétique

OUTILS PÉDAGOGIQUES

La formation s'appuie sur de nombreux retours d'expérience concernant aussi bien la maison individuelle que des marchés plus conséquents.

PROGRAMME

Définir la performance énergétique

- Les postes de consommations des bâtiments et leurs ordres de grandeur :
 - Usages réglementés (Chauffage ventilation éclairage climatisation ECS auxiliaires)
 - Autres usages spécifiques (cuisson, bureautique, lavage, serveurs, ...)
- Les différences entre besoin, consommation conventionnelle, performance intrinsèque, performance réelle. Les avantages et limites des outils de calculs de consommation (STD, calcul RT...)

RT 2012 et future RE 2020

- Connaître les fondamentaux de la RT2012
- Identifier les points clés de l'ACV (principe, ACV produit, ACV bâtiment, indicateurs...).
- Comprendre le référentiel E+C- cadre de la Réglementation Environnementale 2020 (bases du Référentiel E+C-, la consommation de tous les usages, du bâtiment à la parcelle, bilan BEPOS, énergies renouvelables...).

Mesurer et analyser la performance énergétique

- Les principaux outils de mesure
- Retour d'expérience sur des pathologies constatées
- Retours d'expérience sur des écarts de consommation mesurés et leurs facteurs d'influence (usages, malfaçons, météo, calculs...)

Contractualiser la performance énergétique

- Les différents types de contrats (CPE, contrats globaux)
- Les clauses de performance énergétique

