

SESSION FORMATION
BÂTIMENTS, CONSTRUCTION ET IMMOBILIER DURABLES
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

Se préparer à la RE2020 pour l'habitat et le tertiaire



RÉF: 1318-01

EN BREF

Le secteur du bâtiment constitue un axe prioritaire participant à l'atteinte de la neutralité carbone dès 2050, objectif fixé par le Plan CLIMAT. Il s'agit d'une évolution irréversible qui implique des changements importants pour tous les acteurs du bâtiment (industriels, concepteurs, prescripteur...).

Pour y arriver, la RE2020 renforce les exigences de performance énergétique et introduit une nouveauté importante: la performance environnementale. De plus, elle intègre les changements climatiques constatés (épisodes caniculaires par exemple) et renforce les conditions de confort d'été.

THÉMATIQUES

Résolution opérationnelle et pragmatique, cette formation a pour vocation de répondre à toutes vos questions opérationnelles concernant le contenu et les implications de la RE2020, pour le résidentiel mais également pour le tertiaire.

Elle est réalisée par un expert environnemental, ancien directeur des études de CERQUAL, intervenant aujourd'hui auprès de nombreuses maîtrises d'ouvrage en tant qu'AMO ou BET en performance énergétique et environnementale des bâtiments : bilan patrimoine et diagnostic technique global de bâtiments existants, audits énergétiques, études de végétalisation de toitures, réalisation d'études techniques dans les domaines du photovoltaïque, assistance pour l'obtention d'une certification reconnue (label E+C- par exemple), analyses de cycle de vie...

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrages publics et privés
- Mandataires ou délégués
- Chargés d'opérations
- Chargés d'études ou de programmation
- Propriétaires ou gestionnaires de patrimoine immobilier
- Ingénieurs de bureaux d'études
- Economistes de la construction
- Architectes

PRÉ-REQUIS

Aucun

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 18 au 19 octobre 2022 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 715,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Jean-Yves COLAS, Dirigeant de STUDINNOV, Ancien Directeur Technique de CERQUAL QUALITEL

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 18 OCTOBRE

9h00
Enjeux, objectifs de la formation
Tour de table

Comprendre l'origine, le contexte et les enjeux de la RE2020

9h15
D'où ?
Connaitre les fondements qui ont amené à la RE2020 (les effets du réchauffement climatique, les engagements de la nation, les textes législatifs).
Comprendre et intégrer les enjeux de la RE2020.

Connaitre les fondamentaux de la RE2020

11h00
Quoi ?
Rappel des exigences composant la RT2012 et le label E+C-.
Les évolutions par rapport aux précédentes réglementations et labels.
Les exigences de la RE2020 pour le résidentiel, le tertiaire et autres typologies et les dates d'application associées.
Les nouvelles données de cette évolution réglementaire (les méthodes et outils, les nouveaux concepts, les adaptations technologiques, une révolution culturelle).
Le futur Label RE20 (travaux pilotés par le Plan Bâtiment Durable).
Ce qui est planifié, quels scénarios à venir (économie circulaire, bâtiments adaptables)?

MARDI 18 OCTOBRE

Maîtriser le niveau de performance à atteindre en fonction des typologies de bâtiments

14h00
Comment ?
Evaluer le potentiel énergétique et environnemental d'un site.
Les qualités d'usage et confort d'été. Architecture bioclimatique.
Conception en performance énergétique et conception Bas Carbone - convergences et divergence.
Équipements techniques performants et évolutions technologiques.
Exploitation performante et responsable (obligations de résultats) et outils de pilotage.
Information, formation et sensibilisation des occupants.

Maîtriser les principes du nouveau volet « bas carbone », et la méthode de calcul utilisée par la RE2020

15h45
Expertise carbone
Approche Bas carbone en phase Esquisse (utilisation du logiciel VIZCAB).
Méthode de calcul du bilan carbone (Base INIES, logiciel ELODIE III) en phase APS et après réalisation.

Fin de la journée à 17h30

MERCREDI 19 OCTOBRE

Savoir mesurer les avantages et inconvénients des différentes solutions par rapport aux futures exigences :

9h00
Expertise énergétique
Énergies renouvelables applicable aux bâtiments (photovoltaïque et éolien).
Autoconsommation.
Avenir du stockage d'énergie.
Type d'isolation et isolants biosourcés.

Identifier les impacts sur les méthodes de travail et sur les outils utilisés

14h00
Méthodes
Le renforcement du travail en équipe au sein de la maîtrise d'œuvre ;
Maquette numérique : une base de données en 3D pour une équipe.
Simulation thermique dynamique.
GTB : outil de productivité et de contrôle.

Connaitre les points d'attention à chaque phase du projet

15h45
Contrôle
Les évaluations intermédiaires de performance.
Le commissionnement.

Synthèse et bilan de la formation

17h15

Fin de la journée à 17h30

OBJECTIFS

COMPRENDRE l'origine, le contexte et les enjeux de la réglementation environnementale 2020 (RE2020)
CONNAITRE les fondamentaux de la RE2020
MAÎTRISER le niveau de performance à atteindre par thématique (performance énergétique, confort d'été, empreinte carbone...)
MAÎTRISER les principes du nouveau volet « bas carbone », et la méthode de calcul utilisée par la RE2020
SAVOIR MESURER les avantages et inconvénients des différentes solutions (modes constructifs et systèmes techniques) par rapport aux futures exigences

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...
- . Travail en sous-groupes
- . Apports méthodologiques
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)