

BATIMENT BAS CARBONE, RE2020 : COMPRENDRE ET ANTICIPER

PRÉREQUIS

- > Aucun

OBJECTIFS

- > Connaître les enjeux réglementaires, les politiques incitatives et les initiatives territoriales bas carbone des bâtiments
- > Découvrir la vue d'ensemble de la construction bas carbone ainsi que l'intégration des nouvelles exigences de la RE2020
- > Identifier les leviers d'intégration de la démarche bas carbone dans les projets de construction et les possibilités de conception architecturale
- > Être capable d'identifier les opportunités et les contraintes dans les projets bois vs béton bas carbone
- > Bénéficier de retours d'expérience sur des projets menés et en cours

PROGRAMME

Module 1 : Les enjeux et le contexte de la construction bas carbone (33 min)

Hélène GENIN, Déléguée Générale - Association BBKA

- Quels sont les enjeux du carbone dans le bâtiment et pourquoi il est urgent d'agir ?
 - L'impact carbone du bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie (construction, rénovation, exploitation, stockage)
 - Les bonnes pratiques et les bâtiments exemplaires – le label BBKA Neuf et Rénovation
 - Ce qui change pour les acteurs
 - Vers le quartier bas carbone
- Séquence de Questions/réponses

Module 2 : La mise en place d'un territoire bas carbone (57 min)

Olivier DEHAESE, 6ème Vice-Président Climat & Énergie - RENNES MÉTROPOLE et Maire - VILLE D'ACIGNÉ
et Elisabeth GONCALVES, Chargée de développement énergies renouvelables, smartgrids, construction bas carbone. Service Transition Énergétique et Écologique - RENNES MÉTROPOLE

- Les objectifs et les enjeux du PCAET (Plan climat air-énergie territorial)
 - Quelles sont les initiatives « bas carbone » de la Métropole ? (Objectifs, résultats et perspectives)
 - AMI construction Bois (PLH)
 - AMI matériaux bio sourcés et réemploi : ZAC MAUREPAS
 - AMO Énergie Carbone
 - Démarche bas carbone sur la ZAC COURROUZE
- Séquence de Questions/réponses

E-Learning

PUBLIC CONCERNÉ

- > Architectes, bureaux d'études et économistes de la construction
- > Maîtres d'ouvrage publics et privés (dont promoteurs)
- > Entreprises de construction, industriels, exploitants

DURÉE

- > Durée totale : 6h17
- > Durée min : 5h00

COÛT

- > 140 € HT
- > 168 € TTC (20% TVA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Capsule vidéo
- > Pédagogie expositive et présentation d'exemples illustrés.

ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES



- > Capsule vidéo : l'apprenant suit le module à distance et à son rythme

>>> suite

BATIMENT BAS CARBONE, RE2020 : COMPRENDRE ET ANTICIPER

PROGRAMME (suite)

Module 3 : Construire bas carbone, la vue d'ensemble (56 min)

Lucile BERLIAT CAMARA et Francis TIFFANNEAU, Direction Etudes et Recherche - Groupe QUALITEL

- Retour d'expérience E+C-
 - Le poids des éléments d'un bâtiment pour un objectif bas carbone
 - Les bonnes pratiques pour conduire le projet bas carbone
 - Les leviers pour favoriser la construction bas carbone
 - Sobriété énergétique BBIO, décarbonation, énergies renouvelables...
 - Evolution des pratiques et optimisation des matériaux de construction
 - Les certifications et les labels
- Séquence de Questions/réponses

Module 4 : L'intégration de la RE2020 (40 min)

Lucile BERLIAT CAMARA et Francis TIFFANNEAU, Direction Etudes et Recherche - Groupe QUALITEL

- Les nouvelles exigences, indicateurs et niveaux de la RE2020
 - Les conséquences sur les pratiques de construction actuelles
- Séquence de Questions/réponses

Module 5 : L'étude technico économique des projets de construction bas carbone et le point de vue du promoteur (57 min)

Franck HOVORKA, Directeur technique et de l'innovation – FPI et Patrice RAVEL, Directeur technique SIER - Groupe QUALITEL

- Résultat de l'étude technico économique des projets bas carbone
 - Les leviers à activer dans le pilotage des projets bas carbone
 - Le mode opératoire, les contraintes et points de vigilance
- Séquence de Questions/réponses

Module 6 : La conception architecturale et technique en mode bas carbone (51 min)

François PELEGRIN, Architecte DPLG, Urbaniste DUP

- Les enjeux de la conception bioclimatique
 - La responsabilité de l'architecte
 - L'optimisation du BBIO grâce au BIM
 - Les outils
 - L'état des lieux des nouvelles solutions techniques constructives
 - Exemples de conception architecturale bas carbone
- Séquence de Questions/réponses

E-Learning

PUBLIC CONCERNÉ

- > Architectes, bureaux d'études et économistes de la construction
- > Maîtres d'ouvrage publics et privés (dont promoteurs)
- > Entreprises de construction, industriels, exploitants

DURÉE

- > Durée totale : 6h17
- > Durée min : 5h00

COÛT

- > 140 € HT
- > 168 € TTC (20% TVA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Capsule vidéo
- > Pédagogie expositive et présentation d'exemples illustrés.

ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES



- > Capsule vidéo : l'apprenant suit le module à distance et à son rythme

>>> suite

BATIMENT BAS CARBONE, RE2020 : COMPRENDRE ET ANTICIPER

PROGRAMME (suite)

Module 7 : Les projets en bois (40 min)

Michel BROCHU, Président - CAPEB Pays de la Loire & Artisan Menuisier - Atelier ISAC

- La construction bois/biosourcée
 - Les avantages « bas carbone » du bois et les freins liés à l'utilisation du matériau
 - Les différentes utilisations du bois et du biosourcé en construction
 - Exemples de projets en bois : concept, réalisation, étude bas carbone
- Séquence de Questions/réponses

Module 8 : Les solutions béton bas carbone et Conclusion (43 min)

Valentin GARNIER, Référent Solutions Bas Carbone - SORIBA (Préfabrication de bétons)

- L'impact carbone du béton :
 - Origine
 - Les solutions pour réduire l'impact du béton
 - Le béton bas carbone : enjeux (RE2020...), freins (aspects normatifs...), perspectives et leviers pour diminuer l'impact carbone
 - Exemples de projets béton bas carbone : concept, réalisation, résultats
- Séquence de Questions/réponses

Lucile BERLIAT CAMARA, Direction Etudes et Recherche - Groupe QUALITEL

- Synthèse et bilan

EVALUATION ET VALIDATION

- Auto-évaluation de l'atteinte des objectifs de la formation

E-Learning

PUBLIC CONCERNÉ

- > Architectes, bureaux d'études et économistes de la construction
- > Maîtres d'ouvrage publics et privés (dont promoteurs)
- > Entreprises de construction, industriels, exploitants

DURÉE

- > Durée totale : 6h17
- > Durée min : 5h00

COÛT

- > 140 € HT
- > 168 € TTC (20% TVA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Capsule vidéo
- > Pédagogie expositive et présentation d'exemples illustrés.

ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES

- > Capsule vidéo : l'apprenant suit le module à distance et à son rythme