

RE 2020 : LES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR Y REpondre

PRÉREQUIS

- > Aucun

OBJECTIFS

- > Disposer d'un rappel des enjeux de la RE2020
- > Connaitre les exigences en matière de confort d'été, d'énergie et de carbone
- > Découvrir les solutions techniques constructives qui permettent d'atteindre les exigences de la RE2020
- > Bénéficier de retours d'expérience sur des projets en cours

PROGRAMME

Module 1 : Introduction : Rappels des objectifs de la RE2020 (25 min)

Francis TIFFANNEAU, Direction Études et Recherche -
Groupe QUALITEL

- Objectifs et champs d'application de la RE2020
 - Indicateurs Energie, Carbone et les autres (confort d'été...)
 - Les attestations réglementaires RE2020 (PC et réception)
- Séquence de Questions/réponses

Module 2 : Atteindre les exigences en matière de carbone (30 min)

Antoine CUGERONE, Dirigeant et Ingénieur d'études énergie et
environnement – AGI H

- Rappels des enjeux de l'empreinte carbone du bâtiment
 - Les matériaux et équipements à faible empreinte Carbone
- Séquence de Questions/réponses

Module 3 : Les solutions béton bas carbone (45 min)

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

- L'impact carbone du béton
 - Pourquoi le béton est carboné ?
 - Solutions pour réduire l'impact du béton
 - Un référentiel béton bas carbone, très bas carbone, ultra bas carbone ?
 - Le béton bas carbone : freins (aspects normatifs...) et perspectives et leviers pour diminuer l'impact carbone
 - Exemples de produits béton bas carbone
 - Exemples de projets béton bas carbone : concept, réalisation, résultats
- Séquence de Questions/réponses

suite >>>

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 : 6h00
- > Durée min. : 5h15

COÛT

- > 140 € HT
- > 168 € TTC (20% TVA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

EQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES



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

PROGRAMME (suite)

Module 4 : Atteindre les exigences en matière de confort d'été, et d'énergie (36 min)

David LEBANNIER, Responsable Activité conseil pôle construction – POUGET CONSULTANTS

- Les exigences en matière de confort d'été dans la RE2020
 - Attendus et solutions
 - La façade limitation de la climatisation
 - Les exigences en matière d'énergie : solutions et attendus
- Séquence de Questions/réponses

Module 5 : Les solutions en matière de performance énergétique (41 min)

Arnaud BILLARD, Directeur de l'ingénierie climatique – ARCADIS France

- Rappel des enjeux de la performance énergétique dans la RE2020
 - Les systèmes d'approvisionnement énergétique (pompe à chaleur, réseaux électriques...)
- Séquence de Questions/réponses

Module 6 : Les déclarations environnementales : outils pour répondre aux exigences de la RE2020 (21 min)

Lucile BERLIAT, Présidente du CSIB de la base INIES - Responsable activité environnement – QUALITEL

- Informations contenues dans les déclarations environnementales
 - Comment les utiliser ?
- Séquence de Questions/réponses

Module 7 : Les solutions GÉOSOURCÉS (Terre crue/terre cuite) (31 min)

Olivier Dupont, Directeur Général adjoint – CTMNC (Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction)

- Présentation du matériau de base (argile) et ses transformations
 - Les solutions constructives au regard de la RE2020
 - Les perspectives d'évolution de la fabrication du matériau et les enjeux de décarbonation
- Séquence de Questions/réponses

Module 8 : Les solutions BOIS/BIOSOURCÉS (39 min)

Aymeric PRIGENT, Expert construction bois biosourcés – STRAMEN Ingénierie

- Présentation des matériaux biosourcés
 - Les solutions constructives au regard de la RE2020
 - Les perspectives d'évolution de la filière
- 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 : 6h00
- > Durée min. : 5h15

COÛT

- > 140 € HT
- > 168 € TTC (20% TVA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

EQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES



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

suite >>>

PROGRAMME (suite)

Module 9 : Les solutions de la filière métal (37 min)

Nicolas CAILLEAU, Directeur Transition écologique – CTICM (Centre Technique Industriel de la Construction Métallique)

- Présentation de la filière métal (acteur de l'économie circulaire)
- Les solutions de la filière métal au regard des exigences de la RE2020
- Les perspectives d'évolution de la filière
→ Séquence de Questions/réponses

Module 10 : Quelles stratégies de projet ? (53 min)

François PELEGRIN, Architecte – DPLG

- L'importance de la conception bioclimatique aux phases esquisse et APS
- Au plus tard à l'APD : le choix raisonné des systèmes constructifs et des matériaux au regard de l'offre (béton, bois, métal, terre cuite, biosourcés...)
- Optimisations, simulations ... l'apport du BIM
- Illustrations architecturales
→ Séquence de Questions/réponses

+ Conclusion

Francis TIFFANNEAU, Direction Études et Recherche Groupe QUALITEL

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 : 6h00
- > Durée min. : 5h15

COÛT

- > 140 € HT
- > 168 € TTC (20% TVA)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

EQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES



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