

## RE 2020 : LES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR Y REpondre

### PRÉREQUIS

- > Aucun

### OBJECTIFS

- > Disposer d'un rappel des enjeux de la RE2020
- > Connaître 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 (15 mn)**  
*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 mn)**  
*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 mn)**  
*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

### 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

- > Temps minimum à passer : 7h

#### COÛT

- > 350 € HT
- > 420 € TTC (20% TVA)

#### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Capsule e-learning
- > Pédagogie expositive et active : quiz

#### ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

LES



- > Capsule e-learning permettant à l'apprenant de suivre la formation à son rythme et de découvrir les solutions techniques de la RE2020

## PROGRAMME (suite)

- > **Module 4 : Atteindre les exigences en matière de confort d'été, et d'énergie (30 mn)**  
*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 (45 mn)**

*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 (15 mn)**

*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) (30 mn)**

*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 (30 mn)**

*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

- > **Module 9 : Les solutions de la filière métal (30 mn)**

*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

## 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

- > Temps minimum à passer : 7h

### COÛT

- > 350 € HT
- > 420 € TTC (20% TVA)

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Capsule e-learning
- > Pédagogie expositive et active : quiz

### ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

### LES

- > **Capsule e-learning permettant à l'apprenant de suivre la formation à son rythme et de découvrir les solutions techniques de la RE2020**

## PROGRAMME (suite)

- > **Module 10 : Quelles stratégies de projet ? (45 mn)**  
*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
  
- > **Module 11 : Conclusion 5 mn**  
*Francis TIFFANNEAU, Direction Études et Recherche Groupe QUALITEL*

## EVALUATION ET VALIDATION

- > Auto évaluation des acquis dans l'enquête de satisfaction

## 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

- > Temps minimum à passer : 7h

### COÛT

- > 350 € HT
- > 420 € TTC (20% TVA)

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Capsule e-learning
- > Pédagogie expositive et active : quiz

### ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC + codes d'accès à la plateforme

## LES

- > **Capsule e-learning permettant à l'apprenant de suivre la formation à son rythme et de découvrir les solutions techniques de la RE2020**