

JURIDIQUE & RÉGLEMENTATION

La RE2020

2 jours

Présentiel

Réf. ERE-437

Horaires :

9h - 12h / 13h - 17h

Modalités et délais d'accès :

Les dates sont définies avec l'organisme exprimant le besoin. Possibilité de regrouper des stagiaires sur une même session

Prérequis :

Aucun prérequis

Moyens pédagogiques :

Enseignement théorique et cas pratique - support théorique - certificat de réussite ou attestation de suivi

Accessibilité :

Places limitées, locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite

Moyens d'évaluation de la formation : Mise en situation au travers d'un cas pratique - questionnaire à choix unique en fin de formation - grille d'évaluation

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les enjeux et orientations de la réglementation environnementale 2020
- Maîtriser les nouvelles exigences de la RE2020
- Adapter la conception du bâtiment et ses pratiques professionnelles

La RE2020

Programme

Jour 1 :

- 9h - 12h : Comprendre les enjeux et maîtriser les exigences de la RE2020

Introduction à la réglementation environnementale 2020

- Pourquoi une nouvelle réglementation : retour sur la RT2012 et les évolutions nécessaires
- Objectifs de la RE2020 : réduction de l'empreinte carbone, amélioration de la performance énergétique, confort d'été
- Contexte réglementaire : articulation avec les lois Grenelle, la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC), la réglementation européenne
- Comparaison entre la RT2012 et la RE2020 : points clés et ruptures technologiques

Les exigences de performance énergétique et environnementale

- La sobriété énergétique : diminution des besoins en chauffage, ventilation, éclairage
- Le bilan carbone du bâtiment : nouvelle approche de l'analyse de cycle de vie (ACV)
- L'amélioration du confort d'été : limitation des surchauffes, inertie thermique

Les indicateurs clés de la RE2020

- Bbio : besoin bioclimatique
- Cep : consommation d'énergie primaire
- Ic énergie et Ic construction : impact carbone
- DH : degrés-heures d'inconfort estival

- 13h - 17h : Matériaux et conception bas-carbone

- L'analyse de cycle de vie (ACV) appliquée au bâtiment
- Matériaux biosourcés et géosourcés : bois, terre crue, béton bas-carbone
- Impact des choix constructifs sur le bilan carbone du bâtiment
- Énergies renouvelables et autoconsommation énergétique

Jour 2 :

- 9h - 12h : Conception, construction et pratiques professionnelles

Impacts de la RE2020 sur la conception et la construction

- Optimisation de l'implantation et de l'orientation des bâtiments
- Intégration des nouvelles normes thermiques et de confort d'été
- Les enjeux de l'isolation et de la ventilation dans un bâtiment RE2020
- Nouvelles exigences pour les équipements énergétiques : PAC, solaire, réseaux de chaleur

Adaptation des pratiques professionnelles et retours d'expérience

- Les obligations des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre
- Les nouveaux défis pour les promoteurs, architectes, bureaux d'études, artisans
- Coût et rentabilité d'un bâtiment conforme à la RE2020
- Exemples de bonnes pratiques en France et en Europe

- 13h - 17h : Outils, méthodes et évaluation des acquis

Outils et méthodes pour appliquer la RE2020

- Logiciels et méthodes de simulation thermique et d'ACV
- Méthodes de suivi et de contrôle des performances énergétiques
- Certifications et labels associés : E+C-, Bâtiment biosourcé, BBCA

Synthèse et évaluation des acquis

- Synthèse des fondamentaux de la RE2020
- Exercice de mise en situation : analyse d'un projet immobilier sous l'angle de la RE2020
- Questions-réponses et mise en perspective avec l'actualité