

Réglementation Environnementale 2020 – 2 jours



PUBLIC :

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, MOE ; MOA ; BET qui souhaitent approfondir leurs connaissances sur le sujet



EFFECTIF :

6 à 12 personnes



PRIX :

Inter 449,5€ HT/Jour/Personne
Intra-entreprise : 4725€ HT



DUREE ET LIEUX :

14 heures soit 2 jours
Paris / Toulouse / Lyon /
Marseille

Ou à distance



OBJECTIFS:

Connaître le cadre réglementaire actuel et futur pour les constructions. Dans un contexte très évolutif, se préparer à maîtriser les exigences de moyens et de résultats.

- Connaître le cadre réglementaire actuel et futur pour les constructions
- Comprendre les principes et les évolutions apportées par la RE 2020 et les nouveaux labels,
- Identifier les nouveaux principes régissant les choix architecturaux et techniques (approche énergie ET carbone),
- Identifier les modes constructifs et les systèmes adaptés aux futures exigences,



PRE-REQUIS :

Aucun.

MODALITÉS PEDAGOGIQUE

Diaporama avec exposés
Illustrations à partir de cas concrets et de retour d'expérience

MOYENS PEDAGOGIQUES

Remise des documents papier et voie électronique

MODALITÉS INTERVENTION

En présentiel

MODALITÉS D'EVALUATION

Évaluation des acquis par questionnaires à la fin de la session de formation

Évaluation de satisfaction par questionnaire individuel remise à la fin de la formation suivi d'un débat collectif sur les axes d'amélioration

MODALITÉS DE SUIVI

Chaque participant signera par demi-journée une feuille d'émargement, également signée par le formateur.

PROGRAMME DÉTAILLÉ :

1er jour : Des exigences énergétiques et environnementales en mutation – De la RT 2012 à la RE 2020

1 - Bref rappel du contexte (30 min)

- Le changement climatique, le Facteur 4

2 - Le paysage réglementaire et les acteurs (1h)

- Les réglementations Energie/Carbone applicables pour les bâtiments neufs
- Les acteurs et études à réaliser à chaque phase

3 - Les fondamentaux de la RE2020 et différences avec la RT2012 (2h)

- Surfaces de références
- Exigences de résultats
- Exigences de moyens
- Indicateurs

4 - Les fondamentaux du calcul Carbone (2h)

- En exploitation
- En chantier
- En consommations et rejets d'eau
- En Produits de Construction et Equipements : L'analyse de cycle de vie
 - Définition et Périmètre de l'ACV
 - Principe méthodologiques et fondamentaux
 - Finalité de l'ACV
 - Forces et faiblesses de l'ACV

5 - Cas pratiques (1h30)

- Présentation d'une opération de maison
- Présentation d'une opération de logements collectifs



2ème jour : Approfondissement

6 - Les exigences de résultats et les exigences de moyens (1h30)

- Le confort d'été
- La performance énergétique
- La performance Carbone

7 - La réalisation de l'étude ACV : Les déclarations environnementales (1h30)

- Contexte normatif
- Présentation des déclarations environnementales
- La base de données INIES
- Les indicateurs des déclarations environnementales
- Lecture d'une FDES et d'un PEP
- Les configureurs
- Prise en compte des fluides frigorigènes
- La vérification

8 - La conduite d'une opération bas Carbone (2h00)

- Présentation du guide « conduite d'une opération bas carbone »
- Repères méthodologiques pour conduire, phase par phase, une opération à faible impact carbone
 - Montage de l'opération (études préalables)
 - Programmation
 - Sélection de la maîtrise d'œuvre
 - Études de conception APS / APD
 - Études de conception PRO / DCE, la rédaction des marchés
 - Réalisation et réception
 - Exploitation
 - La labellisation E+C-

9 - Lecture d'une étude RE2020 - RSEE (30min)

10 - Cas pratiques (1h30)

- Présentation d'une opération de bureaux
- Présentation d'une opération d'enseignement