



## Cycle e-learning – S'approprier la RE2020



### PUBLIC

Bailleurs sociaux – Promoteurs –  
Bureau d'études – Architectes –  
Entreprises de construction –  
Bureaux de contrôle – Assureurs  
– Experts construction –  
Economistes de la construction

### PRÉREQUIS

Avoir des connaissances sur la  
RT2012

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Fiches mémo
- Quiz interactifs

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de fin de module

### DOCUMENTATION

Support de formation au format  
numérique

### INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions  
2023 en cliquant [ici](#)

Durée minimum : 21 heures

Durée d'accès : 3 mois

Tarif : 990 € net de taxes

### CONTACT

☎ 01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du  
lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)

### OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Identifier les évolutions réglementaires de la RT2012 à la RE2020
- Réaliser le calcul ACV RE2020
- Mettre en œuvre une méthodologie à chaque phase du projet
- Identifier les matériaux à faible impact environnemental

RESPONSABLE DE STAGE : ADEME

## PROGRAMME

### Module 1 – S'approprier les spécificités de la RE2020

- Introduction
- Que savez-vous de la RE2020 ?
- La RE2020 : enjeux et contexte
- L'état d'esprit de la RE2020
- La RE2020 : 3 objectifs pour les bâtiments de demain
- Evaluation de la performance énergétique : indicateurs et exigences
- Evaluation du confort d'été : indicateurs et exigences
- Evaluation de la performance environnementale : méthode, indicateurs et exigences carbone
- La conduite de projet en RE2020

### Module 2 – Réaliser le calcul ACV RE2020

- Introduction
- L'analyse du cycle de vie : définition
- La méthodologie ACV
- Ressource - La méthodologie ACV\_étapes issues des normes ISO 14040/44
- Méthodologie de l'évaluation environnementale RE2020
- Définition des indicateurs carbone RE2020
- Exigences de résultats
- Ressource - Synthèse des indicateurs carbone
- Base de données INIES
- Configureurs de données environnementales
- Point méthodologique calcul ACV
- Etudes de cas

### Module 3 – Réaliser le calcul énergie et confort d'été

- Optimiser les performances énergétiques et de confort hygrothermique d'un bâtiment
- Une enveloppe performante avec la conception bioclimatique
- Indicateurs énergie
- Nouveautés et changements méthodologiques
- L'approche confort d'été RE2020
- Étude de cas

### Module 4 - Mettre en oeuvre une méthodologie à chaque phase du projet permettant de réaliser des simulations et d'en mesurer les impacts

- Les enjeux de la conduite d'opération E+C-
- Les professionnels de la conception face à la RE2020 et leurs interactions
- Méthodologie à mettre en œuvre à chaque phase du projet

### Module 5 - Choisir des matériaux à faible impact environnemental

- RE2020, enjeux environnementaux et matériaux de construction
- Définition des matériaux biosourcés, géosourcés ou issus du recyclage ou du réemploi

### Module 5 - Suite

- Argumenter en faveur de l'utilisation des éco-matériaux
- Identifier et comparer les impacts environnementaux des matériaux biosourcés
- Impacts du transport des matériaux ou l'enjeu des ressources locales
- Point sur deux filières en vogue dans la construction biosourcée
- Les caractéristiques techniques des matériaux
- Les coûts des matériaux
- Le cadre réglementaire de l'utilisation des matériaux
- Exercice de synthèse

### Module 6 – Intégrer les Energies Renouvelables au projet

- Les enjeux de l'intégration des ENR dans un projet
- L'énergie : notions et vocabulaire
- Le solaire photovoltaïque
- Le solaire thermique
- Bois Energie
- Pompe à chaleur Aérothermie
- La géothermie
- La récupération de chaleur
- Intégrer les ENR au projet

### Module 7 – Aller au-delà de la RE2020

- La RE2020 au cœur des démarches environnementales
- Les différents types de démarches environnementales
- Démarche HQE : les 14 cibles
- Labels et certifications
- Qualité de l'air intérieur : contexte et réglementation
- Prise en compte et moyens d'améliorer la QAI
- Consommation et rejet d'eau
- Le contributeur Chantier
- Chantier à faibles nuisances
- Déconstruction et réemploi

### Classe virtuelle – Passer de la RT2012 à la RE2020

- Le contexte climatique et énergétique
- Les enjeux de la RE2020
- Les principales annonces ministérielles
- Rappel sur la RT2012 et l'expérimentation E+C- RE2020/RT2012 : décrypter les principales nouveautés L'arrêté Exigences
- Les grands principes des méthodes de calcul
- Le rôle des différents acteurs d'un projet RE2020
- Les sources d'informations fiables

Possibilité de suivre le replay si le stagiaire n'est pas disponible à la date de la classe virtuelle.