

# DE LA RT 2012 À LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020

Maîtriser le cadre réglementaire, son évolution et son application dans le neuf

2 JOURS, 14 HEURES

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

CODE : EN20

## Objectifs de la formation

Appliquer la réglementation thermique en construction neuve

Analyser les exigences du label E+C- préfigurant la RE 2020

Identifier les aides gouvernementales à l'éco-construction

Choisir le bon label pour valoriser votre bâtiment neuf

Identifier les innovations technologiques en matière d'enveloppe, chauffage, ECS, rafraîchissement, ventilation et éclairage

## Animée par

■ **TCHANG Nathalie**

Directrice et Associée,  
TRIBU ENERGIE

■ **BARRET Simon**

Ingénieur énergétique du bâtiment, Responsable de l'agence de LYON,  
TRIBU ENERGIE

■ **MAZIE Laurent**

Chargé d'affaires construction durable,  
TRIBU ENERGIE

■ **DURAND Eric**

Architecte-urbaniste,

■ **MOYA Jean-Pierre**

Architecte DPLG,  
JEAN-PIERRE MOYA ENERGIE CONSULTANT

---

## Public concernés

- Ingénieur et technicien spécialisé dans l'énergie, le génie climatique ; Architecte ; Programmiste; Responsable de travaux ; Bailleur social; Responsable du service Energie, Patrimoine ; Gestionnaire du patrimoine ; Promoteur immobilier; Juriste
- 

## Critères d'admission

- Aucun prérequis n'est nécessaire
- 

## Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire
- 

## Tarifs

- Promotion estivale - Le Moniteur Formations : 1345,50 €HT
  - Tarif général Dom-Tom : 1695,00 €HT
  - Tarif général : 1495,00 €HT
- 

## Vers des bâtiments à énergie positive (BEPOS)

- Connaître les enjeux énergétiques et ceux liés au carbone
  - Quels sont les objectifs du Grenelle 1 et 2 pour les bâtiments neufs et les conditions de mise en œuvre pour les bâtiments publics, tertiaires et les logements privés neufs
  - Analyser les impacts de la Loi de transition énergétique (2015) pour les bâtiments neufs
- 

## Examiner les dispositifs réglementaires des bâtiments neufs et leur application

- Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) construction
  - Étude de faisabilité sur les approvisionnements en énergie
  - Décrets et arrêtés RT 2012 (octobre 2010 et décembre 2012)
  - Décrets attestations de prise en compte de la RT 2012 (phase PC et à l'achèvement des travaux)
- 

## Comprendre les principes de l'expérimentation Énergie-Carbone pour définir la RE 2020

- Connaître les grands principes du référentiel et les niveaux de performance Énergie – Carbone
  - Comprendre les méthodes d'évaluation relatives au volet Énergie et au volet Environnemental
  - Comment participer à l'expérimentation
  - De l'expérimentation E+C- à la RE 2020
-

# Cas pratiques : application de l'expérimentation E+C- à la maison individuelle, immeuble collectif et immeuble de bureaux

---

## Identifier les incitations gouvernementales

- Analyser le texte sur le Bonus de Constructibilité
- 

## Quels labels choisir pour valoriser votre patrimoine immobilier

- Labels énergétiques : BBC-Effinergie ; BEPOS-Effinergie ; BEPOS+ Effinergie 2017
  - Labels environnementaux : HQE, BREEAM, LEED
- 

## Retours d'expérience : réaliser un suivi de mesure dans un logement collectif et évaluer les pathologies les plus fréquemment rencontrées dans un BBC

- Erreurs dans les études thermiques
  - Défauts d'étanchéité
  - Mauvaises mises en œuvre des isolants
  - Mauvaises mises en œuvre des menuiseries
  - Défaut de mise en œuvre et de mises en service des systèmes ventilation / chauffage / refroidissement / éclairage
  - Plaintes sur le confort d'été
- 

## Conduire une opération de construction neuve à haute performance énergétique et environnementale

- Études de performance énergétique, phase par phase, de l'APS au suivi des consommations
  - Outils et méthodes de calcul pour l'optimisation énergétique des bâtiments
- 

## Comprendre la portée des innovations technologiques en matière d'enveloppe, chauffage, ECS, rafraîchissement, ventilation et éclairage

---

### Dates

Classe virtuelle	Montpellier	Paris	Lyon	Nice	Bordeaux
06-07/09/2021	21-22/09/2021	28-29/09/2021	08-09/11/2021	08-09/11/2021	23-24/11/2021
13-14/10/2021		17-18/11/2021	Nantes		
13-14/12/2021			23-24/11/2021		

## Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

### ■ Modalités pédagogiques:

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

### ■ Modalités d'évaluation:

Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation. Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

### ■ Modalités techniques FOAD:

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 0170 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au [logistique@infopro-digital.com](mailto:logistique@infopro-digital.com) et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.