

# FORMATION AUX TECHNIQUES, ENJEUX ENERGETIQUES ET REGLEMENTAIRE DE LA CONSTRUCTION DANS LE BATIMENT

## Objectifs

Connaître les enjeux de la rénovation énergétique et la RE 2020



### Public Visé

Entreprises réalisant des travaux concourant à améliorer la performance énergétique des bâtiments résidentiels



### Pré Requis

Maîtriser les fondamentaux de son métier spécifique

## Méthodes et moyens pédagogiques

apports théoriques, études de cas concrets et exercices, supports audio-visuels, démonstration de l'utilisation d'un logiciel spécifique, jeu de rôles, tour de table pour évaluer « à chaud » la satisfaction des stagiaires par rapport à l'atteinte des objectifs, remise d'un support de

## Parcours pédagogique

### 1/ Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment dans le contexte du « PREH »

#### Le contexte et les enjeux

- Les enjeux énergie environnement de la filière bâtiment (3X20, plan de rénovation 500 000, facteur 4...)
- L'état du marché (les perspectives de travaux...)
- Le contexte du PREH, les incitations financières
- Les enjeux de l'écoconditionnalité, la mention RGE

#### Le fonctionnement thermique d'un bâtiment

- Les principales causes de déperditions thermiques d'un bâtiment
- Rappel des principales grandeurs et unités de la thermique du bâtiment (R, U, Up, Uw, lambda, Sw, classement AEV)
- Savoir identifier la performance des produits, procédés, technologies au travers des différents moyens de déclaration et de preuve, eu égard aux différentes caractéristiques de la thermique du bâtiment
- Les phénomènes de circulation d'air dans le bâtiment
- La problématique de migration de vapeur d'eau dans les parois

#### Le contexte réglementaire

- Réglementation thermique dans l'existant (éléments par éléments)
- Cadre réglementaire spécifique aux extensions et surélévations
- Le cadre du DPE

#### Les principaux risques (défauts de mise en œuvre, choix des produits/procédés, dimensionnement) en fonction des types de bâti ; savoir les prévenir

- Les principaux risques associés aux travaux d'amélioration de la performance énergétique du bâtiment : condensation (humidité, moisissures...), défaut de ventilation (mauvaise qualité de l'air...)

### 2/ Connaître les principales technologies clés, les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment, leurs interfaces

#### Les principales technologies concernées et identifier les ordres de grandeurs des performances de ces produits et procédés

- Les parois opaques : isolation de la toiture, des murs, des planchers (ITE, ITI)
- Les parois vitrées et menuiseries
- Les points singuliers incontournables au regard de la performance énergétique au sein d'un même corps d'état : La ventilation et qualité de l'air : ventilation naturelle, VMC simple flux, VMC double flux
- Les interfaces possibles entre les travaux menés par les corps d'état sur cette technologie et les risques de dégradation associés
- Systèmes de chauffage et d'ECS (dont EnR), éclairage, régulation

### 3/ Dans le cadre d'une approche globale, savoir appréhender et expliquer le

CF2P Nouvelle Aquitaine - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 723303 067-33

CF2P Nouvelle Aquitaine

14 rue Condorcet - Bat A - 33155 CENON CEDEX

Tél. : 0556341233 - Site internet : cf2pna.fr - e-mail : cf2pna@orange.fr - Code NAF : 8559A

**projet de rénovation énergétique, en interprétant une évaluation**

**Les intérêts d'une évaluation thermique**

- Présentation du principe de l'évaluation énergétique et justification de la plus-value qu'elle peut apporter (appui technique de simulation de travaux, vérification de la cohérence de travaux proposés)

**L'évaluation énergétique et les éléments de sensibilité**

- Présentation d'une évaluation énergétique via un outil logiciel
- Indication des points de vigilance à respecter pour faire une évaluation thermique juste (informations essentielles à saisir, conséquences des erreurs de saisie sur le résultat...)

**Les scénarios de rénovation et les bouquets de travaux efficaces énergétiquement**

- Identifier les combinaisons nécessaires de travaux pour améliorer la performance énergétique, en fonction des contraintes et des besoins du client : confort d'usage, aides financières et budget, bâti et équipements existants (état énergétique du logement existant)
- Optimiser et ordonner de façon pertinente les combinaisons de travaux : identifier l'impact énergétique des travaux proposés sur la performance globale du bâtiment en illustrant à l'aide d'un logiciel ; identifier les incompatibilités entre les systèmes composant un bouquet de travaux

**Re 2020**

- Les nouveaux indicateurs clés. La performance énergétique et le confort d'été, et les leviers d'améliorations.
- La performance environnementale et l'analyse du cycle de vie. L'énergie grise.

**Echanges et Synthèse**

**QCM de fin.**

**MODALITE D'ACCES** : en présentiel

Sessions préprogrammées entre 1 à 3 mois avant la date de démarrage. Calendrier sur demande auprès de votre contact départemental CF2P

Possibilités d'entrées/sorties permanentes en formation intra sur mesure à la demande.

**TARIFS** : Fourchette de 231€ à 343 € nets de taxes par jour de formation par stagiaire

 **Méthodes et modalités d'évaluation**

QCM

**Modalités d'Accessibilité**

Nous accueillons sur demande au cas par cas les personnes en situation de Handicap



**Durée**

**21.00** Heures

**3** Jours

**Effectif**

De 1 à 12 Personnes



**Contactez-nous !**

**Magali TOURNIER**  
Chargée de formation

Tél. : 05.53.06.80.83

Mail : s.formation@capeb24.fr