

Réhabilitation thermique des bâtiments

Durée : 2 jours, soit 14 heures

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum

Public: Architectes, Assistant(e) d'architectes, Ingénieurs et techniciens de bureau d'études, chefs de projets, AMO, économistes de la construction.

Pré requis : Toute personne impliquée dans l'acte de construction d'un bâtiment.

Objectifs et compétences visées

Comprendre la RT 2012 pour concevoir des bâtiments à énergie positive (BEPOS) en rénovation.

Acquérir un savoir sur l'ensemble des techniques, maîtriser les solutions énergétiques alternatives qui fonctionnent sur le bâti et les systèmes.

Moyens pédagogiques

Phases théoriques et pratiques

Conception et optimisation de la performance énergétique d'un bâtiment RT 2012 ou BEPOS (Bâtiment à Énergie Positive)

Solutions techniques à partir de CCTT, exemples créés et en création.

Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)

Attestation de Formation et feuille d'émargement.

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Vos Formateurs

Formateur spécialisé en efficacité et rénovation Énergétique des bâtiments : **Agrée CERTIBAT**

FEE BAT Renove,

Ingénieur Thermicien, Dirigeants de BE, Expert en certification environnementale, en diagnostic et réalisation de génie climatique

Programme de formation

Jour 1

Rénovation énergétique dans les bâtiments existants

La transition énergétique et les nouveautés dans les bâtiments existants

Les solutions envisagées (Kyoto, Grenelle I & II)

Le DD appliqué au bâtiment existants

Réglementation environnementale 2018 – vers des bâtiments BAS CARBONE

Les réglementations thermiques

Les exigences de la RT 2012 par rapport à la RT 2005

Les sources à émission de gaz à effet de serre liées au bâtiment

Les évolutions à venir: vers la RT2020 Réglementation bâtiment responsable

Les certificats et Labels BAS CARBONE, BEPOS, BBC, Minergie, Effinergie +, PassivHaus

Les diagnostics énergétiques obligatoires: définition

Obligation, contraintes et dérogations : les décrets parus

La responsabilité des acteurs

Spécificités des bâtiments patrimoniaux

Les copropriétés

Les risques de pathologies : anticipation

Jour 2

Des solutions cohérentes: analyse du cycle de vie et choix des matériaux par secteur

Construire Bas Carbone

RT ex réglementation thermique de l'existant

La RT « globale » et la RT « par éléments » les champs d'application

Les principes généraux pour être en conformité avec son projet

La perméabilité de l'air

Isolation des parois opaques

Menuiserie

Le chauffage

Eau chaude

La ventilation –Refroidissement

L'éclairage

Maison-immeuble collectif-bureaux

Cout et stratégie de financement

Méthodes et calcul

Exigences de résultat de la nouvelle réglementation

Calcul du Bbio

Les logiciels RT 2012

Applicatifs – exercices pratiques