Rénovation énergétique des bâtiments existants

RT existant, DPE, scénarios de travaux et aides : prescrire sans risque, financer au mieux

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Appliquer le cadre réglementaire actuel de la rénovation énergétique et en mesurer les impacts sur vos projets.
Évaluer et prévenir les risques liés à l'isolation et aux équipements, notamment dans le bâti ancien.
Exploiter un DPE et un audit énergétique pour construire des scénarios de rénovation.
Optimiser le financement des travaux en mobilisant les aides et subventions disponibles.

PUBLIC ET PRE-REQUIS

Architectes et assistant(e)s d'architecte, maîtres d'oeuvre, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs et techniciens de bureau d'études et de bureau de contrôle, AMO, collectivités, syndics, promoteurs immobiliers, conseils en maîtrise de l'énergie, maîtres d'ouvrage.

Prés-requis :
Connaître les notions de base de la thermique du bâtiment.

DURÉE

Formation en distanciel: 14 heures
Animée en direct avec le formateur.
Formation entre 3 et 5 stagiaires maximum par classe.

Formation en présentiel: 2 jours soit 14 heures
Formation préconisée pour un groupe de 3 à 8 stagiaires maximum

LES PLUS DE LA FORMATION

Une erreur de diagnostic ou de mise en œuvre coûte cher : sinistre, reprise de travaux, réputation. Cette formation vous apprend à l'éviter. Des outils métiers : Ubakus, CAP Rénov, tableaux multicritères. L'analyse d'audits réels et le choix des solutions les plus performantes. Des projets chiffrés avec les aides, actualisées chaque année. Des compétences concrètes, utiles dès le retour sur vos projets.

COMPÉTENCES FORMATEUR(TRICE)

Expert en rénovation énergétique et auditeur énergétique. Dirigeants de BET, Expert en certification environnementale, en diagnostic et réalisation de génie climatique. Formateur certifié spécialisé en efficacité et rénovation énergétique des bâtiments : agréé FEEBAT DynaMOE1, Certifié OPQIBI, Intervenants pour les clients de CDF depuis 2016.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET SUIVI QUALITÉ

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.
Évaluation de l'acquisition des nouveaux savoir-faire durant la session de formation par tests de positionnement (QUIZZ- QCM), évaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Supports pédagogiques numériques remis en fin de formation.
Attestation de formation, feuille d'émargement remis en fin de formation.
Les exercices pratiques sont répartis sur les quatre séquences.
Les logiciels utilisés sont U-Wert (Ubakus) et CAP Rénov.
Les exercices pratiques sont nombreux. La séquence 4 est consacrée uniquement aux cas pratiques avec calculs et simulations.
Les logiciels utilisés pour ces cas pratiques sont CAPRENOV et/ou U WERT de chez UBAKUS et /ou ELODIE et/ou PERRENOUD.
Pour les formations en INTRA, en situation de travail: l' accompagnement peut être réalisé sur une étude ou un projet rentré par l'agence. Un audit de positionnement avec le formateur est indispensable pour valider le déroulé pédagogique.

+33 (0) 1 47 06 85 31 — @ info@formations-cdf.fr

Rénovation énergétique des bâtiments existants

RT existant, DPE, scénarios de travaux et aides : prescrire sans risque, financer au mieux

Jour 1 Séquence 1

Cadre réglementaire et bases techniques.

Comprendre le contexte et les obligations réglementaires
Enjeux climatiques et politiques publiques
Loi Climat et Résilience, cadre réglementaire de la rénovation
RT Existant, repères RE2020 et dispositifs applicables
Points de vigilance et risques de non-conformité
Domotique et BACS systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments
Exercice : cas pratiques / présentation du projet

À LA FIN DE CETTE SÉQUENCE, VOUS SEREZ EN MESURE DE :

Identifier les obligations réglementaires qui s'appliquent à votre projet.
Repérer les risques de non-conformité avant qu'ils ne coûtent cher.
Expliquer à votre maître d'ouvrage ce que la loi impose et à quelle échéance.

Jour 1 Séquence 2

Bases thermiques essentielles

Rappels sur les caractéristiques thermiques (Uw, COP, déperditions...)
Fonctionnement thermique du bâtiment
Confort d'hiver et confort d'été
Matériaux biosourcés et géosourcés
Notion d'inertie
Calcul simplifié des déperditions
Premiers applicatifs et exercices

À LA FIN DE CETTE SÉQUENCE, VOUS SEREZ EN MESURE DE :

lire et comparer les performances thermiques d'une paroi.
d'une menuiserie ou d'un équipement .
Estimer les déperditions d'un bâtiment par un calcul simplifié.
Hiérarchiser les postes de travaux selon leur impact réel.

Jour 2 Séquence 1

Solutions techniques, audits et scénarios

Techniques de rénovation et risques associés
Isolation thermique : principes et limites
Spécificités des maisons et bâtiments anciens
Risques de condensation, pathologies, étanchéité à l'air
Ventilation et qualité de l'air
Équipements techniques (PAC, solaire, ECS...)
Outils d'aide à la décision et tableaux multicritères

À LA FIN DE CETTE SÉQUENCE, VOUS SEREZ EN MESURE DE :

Choisir une technique d'isolation adaptée au bâti, y compris ancien.
Anticiper les risques de condensation et de pathologies avant les travaux.
–Définir une stratégie de ventilation et orienter le choix des équipements.
Justifier vos préconisations à l'aide d'un tableau multicritères.

Jour 2 Séquence 2

DPE, audit et scénarios de rénovation

Lire et exploiter un DPE et un audit énergétique
Les aides financières et subventions
Exercice pratique : étude de cas pour maîtriser l'impact des aides sur le financement
Construction de scénarios de rénovation avec logiciel
Comparaison des gains énergétiques
Synthèse, échanges et validation des acquis

À LA FIN DE CETTE SÉQUENCE, VOUS SEREZ EN MESURE DE :

Lire un DPE ou un audit et en repérer les points faibles .
Construire et comparer plusieurs scénarios de rénovation sur logiciel.
Calculer le montant des aides et le reste à charge du maître d'ouvrage.
Présenter un plan de travaux chiffré et argumenté.