

# PILOTER UN PROJET DE RENOVATION A HAUTE PERFORMANCE ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

## PRÉREQUIS

- > Aucun

## OBJECTIFS

- > Comprendre les enjeux et les principes de la rénovation à haute performance énergétique et environnementale
- > Identifier les étapes clés pour piloter un projet de rénovation
- > Identifier et choisir les solutions techniques et matériaux pour atteindre une haute performance énergétique et environnementale
- > Connaître les outils pour évaluer la performance énergétique et environnementale du projet

## PROGRAMME

### Introduction à la rénovation à haute performance énergétique et environnementale

- > Enjeux et contexte de la rénovation énergétique et de l'impact environnemental des bâtiments
- > Cadre réglementaire : diagnostics et audits
- > Application de la RE2020 dans le cadre de la rénovation

### Rôles et responsabilités du maître d'ouvrage dans un projet de rénovation

- > Définir les objectifs du projet de rénovation
- > Sélectionner et coordonner les acteurs du projet et identifier les qualifications requises (maîtres d'œuvre, entreprises, bureaux d'études...).
- > Aspect économique du projet (aides mobilisables...)

### Solutions techniques pour une haute performance énergétique et bonnes pratiques pour éviter les pathologies

- > Isolation thermique (par l'intérieur et par l'extérieur).
- > Systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC)
  - > Focus sur la qualité de l'air intérieur
- > Utilisation des énergies renouvelables (solaire, biomasse, géothermie...).

### Intégration des critères environnementaux dans les projets de rénovation

- > Choix des matériaux et réduction de l'empreinte carbone
- > ACV en rénovation (méthodes HQE ou BBKA, temps de retour carbone TRC)
- > Economie circulaire et réemploi des matériaux en rénovation
- > Biodiversité et intégration paysagère
- > Gestion des déchets et chantier à faible nuisance

### Outils et méthodes d'évaluation du projet

- > Les certifications (NF HABITAT HQE...)
- > Les labels (le nouveau label BBC Effinergie 2024, label BBKA)

### Cas pratiques et retours d'expérience

## ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation

## PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'ouvrage publics et privés

## DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

## COÛT

- > En inter-entreprises : 1 510 € HT par personne soit 1 812 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

## EFFECTIF

- > Minimum : 3 personnes
- > Maximum : 12 personnes

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle: pédagogie expositive (présentation d'exemples illustrés) et active (études de cas)

## LES

- > Maîtriser les étapes du projet de rénovation à haute performance énergétique et environnementale et bénéficier de retours d'expérience