

## MENER À BIEN UN PROJET DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

### PRÉREQUIS

- > Aucun

### OBJECTIFS

- > Connaître les enjeux de la rénovation énergétique du bâtiment
- > Assimiler les étapes préalables au lancement du projet
- > Connaître le coût et savoir définir un budget pour le projet
- > Être capable de conduire l'opération de rénovation énergétique étape par étape

### PROGRAMME

#### Enjeux et contexte de la rénovation énergétique des bâtiments

- > Les enjeux énergétiques et climatiques en France :
- > Panorama du gisement énergétique
- > Les problématiques rencontrées et les mauvaises pratiques observées
- > Les réglementations thermiques de l'existant : la RT globale et la RT dite « élément par élément » les labels HPE Rénovation et labels Effinergie Rénovation et BBC Effinergie Rénovation (versions 2009 et version 2021)

#### Les étapes préalables à l'opération de rénovation énergétique

- > Focus sur l'audit énergétique :
  - ♦ Le cadre réglementaire de l'audit énergétique (Différences avec le diagnostic technique global DTG et le Diagnostic de Performance Energétique DPE )
  - ♦ La préparation et la conduite de l'audit : étapes et outils
  - ♦ Le bilan et l'analyse des résultats
- > Étude de faisabilité des approvisionnements en énergies :
  - ♦ Principe de l'étude : comparatif des solutions traditionnelles et énergies renouvelables
- > Les ENR (énergies renouvelables) exploitables dans une opération de rénovation :
  - ♦ Définition des ENR : contexte et avantages

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Bailleurs et syndicats de copropriété
- > Maîtres d'œuvre : architectes, bureaux d'études

### DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

### COÛT

- > En inter-entreprises : 1 390 € HT par personne soit 1 668 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

### EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

### LES

- > **Formation technique et pratique permettant de faire la revue complète du parcours de rénovation énergétique du bâtiment avec les conseils d'un formateur expert du domaine**

## ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

### PROGRAMME (suite)

- ◆ Le cadre réglementaire, les obligations, les assurances et responsabilités en matière d'ENR
- ◆ L'intégration des ENR dans le projet : focus sur les différents types d'ENR et leurs technologies associées
- ◆ L'exploitation des ENR : application, coût...
- > La prise en compte du bâti existant : les points de vigilance :
  - ◆ Les règles d'urbanisme et la qualité architecturale
  - ◆ La perméabilité à l'air
  - ◆ L'humidité et la condensation
  - ◆ La ventilation et la qualité de l'air

#### Le coût et le financement des travaux de rénovation énergétique

- > Le plan de financement
- > L'estimation du projet de rénovation énergétique
- > Les dispositifs de financement : aides, ressources, prêts et subventions

#### Les travaux de rénovation énergétique, du lancement au suivi :

- > La conduite de l'opération de rénovation : les étapes clés
- > Focus sur les OPR (opérations préalables à la réception)
- > Le suivi des consommations
- > La sensibilisation des occupants aux écogestes

### ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU d'évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Bailleurs et syndicats de copropriété
- > Maîtres d'œuvre : architectes, bureaux d'études

### DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

### COÛT

- > En inter-entreprises : 1 390 € HT par personne soit 1 668 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

### EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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

### LES

- > **Formation technique et pratique permettant de faire la revue complète du parcours de rénovation énergétique du bâtiment avec les conseils d'un formateur expert du domaine**