# Mener un projet de rénovation performant

Code stage : REHA1

**LES PLUS DU STAGE**
- Exercices d'application
- Études de cas multi-secteur

**PUBLIC**
Maîtres d'ouvrage publics et privés - Architectes - Bureaux d'études et d'ingénierie – AMO - Programmistes - Économistes de la construction – Entreprises de bâtiment

**PRÉREQUIS**
Connaître les bases de la thermique du bâtiment et de la ventilation ou avoir suivi la formation "**Panorama de la thermique des bâtiments : équipements, enveloppe**" (**ENR17**)

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**
- Apports théoriques et méthodologiques
- Exercice d'application
- Retours d'expérience

**MODALITÉS D'ÉVALUATION**
Questionnaire de fin de formation

**DOCUMENT**
- Guide « Réussir un projet BBC en rénovation », Effinergie
- Support de formation

**INFORMATIONS PRATIQUES**
**Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant ici**

**Durée** : 2 jours - 14 heures
**Horaires** : 9h-17h30
**Lieu :** CSTB Paris
**Tarif :** 1 750 €
**Net de taxes, déjeuner inclus**

**VOTRE CONTACT**
01 61 44 14 02
Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30
cstb-formations@cstb.fr

Avec un taux de renouvellement annuel limité à 1%, le poids du parc existant est prépondérant.
Les trois milliards et demi de mètres carrés de surface chauffée correspondants représentent le premier gisement d'économie que les acteurs s'accordent à considérer comme potentiellement le plus facilement accessible.

**OBJECTIFS :**
Cette formation vous permettra :
- Identifier et connaître les réglementations thermiques pour les bâtiments existants et les exigences du label BBC® Effinergie Rénovation
- Mesurer les principaux impacts sur la conception, la mise en œuvre et l'exploitation du bâtiment, y compris en terme d'impact carbone et d'économie circulaire
- Repérer les différentes pathologies issues d'une mauvaise conception et les moyens de les prévenir

**RESPONSABLE DE STAGE :** Nathalie TCHANG, Directrice, Bureau d'études, TRIBU ENERGIE

## PROGRAMME

### JOUR 1

**9h-17h30**
**Nathalie Tchang ou Nicolas Desmars**, chef de projet réhabilitation Tribu Energie

**Rappel du contexte et des notions clés**
- Enjeux pour la rénovation des bâtiments existants
- Energie primaire/énergie finale et émissions de CO2
- Evaluation des consommations énergétiques
- Panorama des textes réglementaires et des labels énergétiques pour les bâtiments existants

**Obligation d'isolation en cas de ravalement, de réfection de toiture ou d'aménagement de locaux**

**Résumé des grands axes du décret Eco Energie tertiaire**

**RT existant**
- RT existant élément / élément
- RT existant globale
- Etudes de faisabilité des approvisionnements en énergie

**Label BBC® Effinergie Rénovation**

**Diagnostic de Performance Energétique (DPE)**

### JOUR 2

**9h-17h30**
**Nathalie Tchang ou Nicolas Desmars ou Patrick Fontinha**, chef de projet réhabilitation Tribu Energie

**Conduite d'une opération de rénovation énergétique et grands principes de l'intégration de l'économie circulaire au projet**
- Phase audit énergétique/diagnostic
- Détail des logiciels et calculs pour l'optimisation énergétique des bâtiments
- Etudes à mener en conception et en réalisation

**Panorama des solutions techniques d'amélioration énergétique du bâtiment en rénovation**
- Enveloppe (isolation, parois vitrées, étanchéité à l'air)
- Systèmes (ventilation, chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, éclairage)
- Spécificités des bâtiments patrimoniaux
- Risques de pathologies liés à la performance énergétique : comment les anticiper et les éviter ?

**Grands principes de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) en rénovation**

**Retours d'expérience d'opérations de rénovation**
- Audit énergétique et économie circulaire d'un immeuble patrimonial tertiaire
- Rénovation lourde d'un immeuble de logements collectifs (BBC® Effinergie Rénovation)
- Rénovation en site occupé d'un immeuble de logements collectifs (BBC® Effinergie Rénovation)
- Rénovation lourde + extension d'un immeuble de bureaux (BBC® Effinergie Rénovation)
- Analyse de cycle de vie en rénovation sur un bâtiment tertiaire

**CETTE FORMATION EST DISPONIBLE EN INTRA, NOUS CONSULTER.**

**POUR ALLER PLUS LOIN :** Solutions techniques décarbonés pour la rénovation énergétique (REHA2)