

Cette formation répond aux exigences des certifications permettant l'obtention de la mention **RGE Études** dans le domaine **Audit Énergétique pour les maisons individuelles**.



NB : la certification comporte d'autres exigences que ne couvre pas cette formation.

Programme en date du : 01/03/2021

Taux de satisfaction de l'année 2020 (formations Audit) : 89 %

OBJECTIF DE LA FORMATION

Réalisation d'un audit énergétique visant l'amélioration de l'efficacité énergétique d'une maison individuelle, conformément à l'arrêté du 30 décembre 2017 pris pour l'application de l'article 200 quater du code général des impôts relatifs au crédit d'impôt sur le revenu pour la transition énergétique.

- ⊕ Connaissance de la méthodologie.
- ⊕ Réalisation d'un audit.
- ⊕ Utilisation d'un logiciel de simulation dédié à l'audit énergétique.
- ⊕ Préconisation de travaux de rénovation selon les techniques disponibles.
- ⊕ Présentation de l'audit au maître d'ouvrage et argumentation pour une réalisation des travaux.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens en thermique du bâtiment (bureaux d'études, conseils, consultants).

PRÉRÉQUIS

Des connaissances et compétences en thermique, génie climatique, systèmes énergétiques, environnement sont nécessaires pour participer à cette formation.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ⊕ Exposés et présentations.
- ⊕ Exercices pratiques d'analyses de données.
- ⊕ Utilisation d'un outil informatique de simulation et d'optimisation.
- ⊕ Retours d'expérience.

ÉVALUATION

- ⊕ Questionnaire d'évaluation des connaissances.
- ⊕ Questionnaires individuels de satisfaction.
- ⊕ Échanges dans le groupe pour une évaluation collective de la formation.

PROGRAMME

PARTIE 1

- ⊕ Contexte général de la réalisation d'un audit.
 - L'arrêté du 30/12/17 et le décret du 30 mai 2018
 - Les objectifs à atteindre
- ⊕ Les meilleures techniques disponibles en rénovation.
 - Rénovation du bâti
 - Rénovation des systèmes
 - Traitement des interfaces
- ⊕ La sinistralité associée aux interventions d'amélioration de l'efficacité énergétique.

PARTIE 2

- ⊕ Qu'est-ce qu'un audit énergétique d'une maison individuelle et comment le réaliser ?
 - La méthode de calcul
 - Les principaux instruments de mesures et leur utilisation
- ⊕ Découverte des données nécessaires à l'audit dans le logiciel de calcul ClimAudit.
 - Catalogues de données
 - Scénarios d'utilisation des bâtiments

PARTIE 3

- ⊕ Préparation d'une visite sur site en vue de la récupération des données.
- ⊕ Évaluation de l'état des systèmes de chauffage et de refroidissement, de l'éclairage, de la ventilation, de l'état du bâti, des équipements responsables des autres usages, savoir questionner les occupants sur le confort et les usages.
- ⊕ Recoller l'analyse des factures avec l'évaluation des consommations théoriques du bâtiment fait sur logiciel de calcul autre que réglementaire.
- ⊕ Étude de cas sur le logiciel ClimAudit, bâtiment initial.

PARTIE 4

- ⊕ Étude de cas sur le logiciel ClimAudit, bâtiment rénové.
 - Identifier les usages énergétiques à fort impact, dégager les priorités de travaux et les chiffrer.
 - Rédaction du rapport d'audit et de sa synthèse.
 - Présentation au maître d'ouvrage des résultats de l'audit.