

# Programme de formation 100% distanciel "AUDIT ENERGETIQUE EN MAISONS INDIVIDUELLES" Réf : ECO-4

FORMATION QUALIFIANTE : OPQIBI 1911 et QUALIBAT 8731



## Formation multimodale

**Durée :** 18h

Distanciel synchrone : 12,5 heures

Distanciel asynchrone : 5,5 heures

**Nombre de participants :**

Maximum 14

**Coût pédagogique :**

1135€ HT – 1362 € TTC (TVA 20%)

**Public concerné :**

Thermiciens, Courtier en travaux, Diagnostiqueurs immobiliers, Entreprises du bâtiments, Responsables travaux, Architectes, Bureaux d'études, Cabinet conseil et d'ingénierie...

**Prérequis :**

Des connaissances en thermique du bâtiment sont indispensables pour suivre ce module

**Prérequis pour l'obtention d'une qualification :** Expérience, selon votre niveau de diplôme, dans le domaine de la maîtrise de l'énergie. Consultez votre organisme de qualification : <https://www.opqibi.com/nomenclature-fiche/1911>

**Prérequis matériels :**

- Un ordinateur portable pour les TD (logiciel), avec micro et caméra  
-Un bon débit internet est indispensable pour cette formation.

**Moyens techniques et pédagogiques**

- Plate-forme LMS (Accès salle virtuelle, parcours personnalisé, mise à jour du contenu pédagogique, espace d'échanges collaboratif), salle de cours
- Etudes de cas pratiques sur maisons individuelles
- Exposés à l'aide de documents PowerPoint diffusés par vidéo projection
- Vidéos, photos, factures énergétiques, présentation d'échantillons

Attention, la formation n'est qu'une étape dans la démarche pour obtenir votre mention RGE Etude

**Intervenants :**

Formation en partenariat.

Resp. Pédagogique : A. MARTEAU

Directeur technique : X. RIMBAULT

## Objectifs

Fondamentaux

Perfectionnement

Expertise

- Être capable d'établir un audit énergétique en maisons individuelles
- Acquérir une méthode pour accompagner la prise de décision des propriétaires
- Construire une offre d'audit énergétique adaptée à votre structure et conforme aux éco-conditionnalités

## Programme

Session en salle distancielle synchrone 2h00 – Méthode démonstrative, participative animée par formateur

- **Module 1 - Lancement de la formation**
- **Module 2 - Quelles sont vos connaissances en performance énergétique des bâtiments ?**
  - o Thermique du bâtiment
  - o Techniques de rénovation
  - o Contexte réglementaire
- **Module 3 – Enjeux de la rénovation énergétique et la qualification des entreprises :**
  - o Objectifs nationaux, exigences BBC, exigences de l'audit
  - o Démarche de qualification de l'auditeur

Accès libre ouvert à distance asynchrone : 2h00 – Méthode : Parcours personnalisé en ligne avec soutien distanciel du formateur

- **Module 4 – Comprendre les éléments clés de l'Audit énergétique**
  - o Définir sa posture d'auditeur
  - o Définition du périmètre : de l'audit énergétique, du DPE (3CL), de l'audit TH C E Ex
  - o Grandeurs et unités
  - o Présentation des instruments de mesures essentiels et leur utilisation pertinente.
  - o Calculs de déperditions et consommations d'énergies
  - o Eléments d'une facture d'énergie (Coûts fixes ou variables)
- **Module 5 - Établir une analyse de l'existant et formuler des préconisations de travaux**
  - o Recueillir les données disponibles et attentes client
  - o Identifier les usages énergétiques à fort impact
  - o Relever les pathologies et point de vigilance sur un bâtiment ancien
  - o Hiérarchiser les priorités de travaux

Session en salle distancielle synchrone 7h00 – Méthode démonstrative, participative animée par formateur

- **Module 6 - Concevoir et justifier un scénario de travaux**
  - o Acquérir une méthode de rénovation performante (bouquets de travaux, STR)
  - o Evaluer les ordres de grandeurs des critères de performance pour un objectif BBC
  - o Préconiser des solutions de travaux compatibles avec le bâtiment ancien
  - o Estimer le montant de travaux (ratio de prix ADEME. (Grille de contrôle ADEME)
- **Module 7 - Construire et chiffrer un projet de rénovation énergétique à l'aide d'une modélisation (logiciel)**
  - o Recueillir les données fiscales, architecturales et économiques
  - o Analyser et recoller les données économiques des factures avec l'évaluation des consommations théoriques du bâtiment (Intégrer la consommation évaluée en EF, comprendre la consommation en EP, extraire les coûts annuels énergétiques, coût des abonnements, coût de maintenance,..)
  - o Modéliser sur le logiciel de simulation énergétique
  - o Contrôler la cohérence de la simulation vis-à-vis de la consommation réelle et chiffrage d'améliorations
  - o Construire de scénarios de travaux
  - o Evaluer les impacts en exploitation du bâti (maintenance, entretien...)

Accès libre ouvert à distance asynchrone : 3h00 – Méthode : Parcours personnalisé en ligne avec un soutien distanciel du formateur

- **Module 8 - Réaliser une simulation énergétique et financière – (en autonomie)**

Session en salle distancielle synchrone 4h00 – Méthode démonstrative, participative avec animation formateur

- **Module 9 – Produire un rapport d'audit énergétique conforme et le restituer à son client**
  - o Savoir expliquer les résultats de l'audit énergétique au maître d'ouvrage
  - o Contrôler la conformité sur la base d'un rapport d'audit énergétique vis-à-vis des exigences ADEME (Grille de contrôle ADEME)
  - o Evaluer les impacts en exploitation du bâti (maintenance, entretien...)

**Module 10- Obtenir une qualification d'auditeur énergétique**

- **Module 11- Validation de la formation Accès libre ouvert à distance 15 min**

Evaluation : QCM de validation des connaissances selon les objectifs du programme et la thématique abordée  
Evaluation de la satisfaction

**Conditions de validation de formation :**

- Assiduité à 100%
- Les travaux doivent impérativement être rendus avant chaque rendez-vous synchrone



**Accessibilité – Personne en situation de Handicap (PSH) : Contacter notre référent handicap : Xavier RIMBAULT au 06 64 16 76 70**