

Audit énergétique des maisons individuelles

Qualification OPQIBI 1911

PRÉREQUIS

Le référent technique doit être un thermicien ou responsable de travaux.

L'expérience professionnelle exigée en tant que thermicien ou responsable de travaux est calculée comme suit :

- Un an pour les titulaires d'un titre ou d'un diplôme de niveau 7 ou 8 dans le domaine de la thermique (dans le domaine du bâtiment pour les responsables de travaux) ;
- Trois ans pour les titulaires d'un titre ou d'un diplôme de niveau 5 ou 6, dans le domaine de la thermique (dans le domaine du bâtiment pour les responsables de travaux) ;
- Cinq ans pour les titulaires d'un autre titre ou diplôme.
- Fournir CV et/ou justificatifs

NB : Attention ! l'attestation de formation ne suffit pas à l'obtention de la qualification OPQIBI 1911, il est conseillé de se renseigner avant de suivre la formation auprès de l'organisme OPQIBI pour connaître les conditions d'obtention de la qualification

OBJECTIFS

- > Connaître et mettre en place une méthodologie d'Audit.
- > Connaître les techniques globales du bâtiment (équipements, modes constructifs) et de la sinistralité associée aux interventions d'amélioration de l'efficacité énergétique.
- > Recueillir et analyser les informations permettant de comprendre
- > Les caractéristiques et les usages d'une maison individuelle dans sa globalité et en particulier d'un point de vue énergétique.
- > Préparer la visite sur site et d'identifier les points sensibles.
- > Sur site, savoir évaluer la qualité du bâti, l'isolation, la performance énergétique, des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire et de ventilation, l'éclairage, et les autres sources de consommations.
- > Savoir questionner sur site les occupants sur le confort et les usages.
- > Savoir recoller l'analyse des factures avec l'évaluation des consommations théoriques du bâtiment faite sur logiciel de calcul autre réglementaire.
- > Savoir identifier les usages énergétiques à fort impact, être capable de dégager les priorités de travaux et de les chiffrer

PROGRAMME

PROGRAMME JOUR 1

- > **Généralités et connaissance de base :**
 - Thermique bâtiment.
 - L'évolution des réglementations thermiques et les zones climatiques.
 - Les modes constructifs par rapport à l'évolution de la réglementation thermique
 - Le contexte réglementaire.
 - Les différentes énergies et équipements usuels en maison individuelle.

PUBLIC CONCERNÉ

- > Ingénieurs et techniciens de Bureaux d'études et de contrôle
- > Entreprises d'ingénierie spécialisées en maîtrise de l'énergie et de la MOE

DURÉE

- > 2 Jours soit 14 heures

COÛT

- > En inter-entreprises : 1 410 € HT soit 1 692 € TTC (20% TVA)
- > En intra entreprise : nous contacter

EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 12 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive (études de cas, cas illustrés)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

LES



- > Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1911 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES

PROGRAMME (suite)

> Contexte et enjeux de la transition énergétique et environnementale :

- Les objectifs du Décret du 30 mai 2018 relatif aux conditions de qualification des auditeurs.
- Retour sur les différents arrêtés du 05 Mai 2022
- Les différents audits « réglementaires »
- Les enjeux climatiques et les objectifs à atteindre.
- Le cadre de la performance énergétique suivant norme NF EN 15217.
- Les étiquettes « énergies » et les étiquettes « climat »
- La méthode de calcul 3CL 2021
- Le marché de la rénovation énergétique et son évolution.
- Les leviers et les freins liés à la rénovation énergétique

PROGRAMME JOUR 2

> Présentation des outils et support pour l'auditeur :

- BATI AUDIT
- DEP WIN AER PERRENOUD

Nota : la formation au logiciel étant réservé aux fournisseurs, et afin de réaliser l'exercice, le logiciel DEPWIN AER sera utilisé
Un lien d'essai vous sera envoyé avec la convocation

> Méthodologie et processus d'un audit énergétique :

- Fiches découvertes clients
- Fiches relevés terrain
- Outil ARTobuid de chez BIMEO
- Divers

> Présentation d'un cas d'étude fil rouge :

- Préparation de la visite sur site obligatoire.
- Déroulé de la visite avec recueil des informations.
- Synthèse des données recueillies.
- Analyse de l'existant.
- Exercice du cas d'étude (fil rouge).
- Modélisation de la maison à rénover.
- Liste de préconisation visant à améliorer la performance et la gestion des équipements.
- Recommandations visant à inciter les occupants à développer des comportements sobres énergétiquement.
- Liste de préconisation visant à améliorer la performance et la gestion des équipements.
- Hiérarchiser les priorités des actions à mener.
- Recommandations visant à inciter les occupants à développer des comportements sobres énergétiquement.
- Établir les propositions de travaux qui comprennent à minima deux scénarios de travaux améliorant la performance énergétique.
- Évaluer les impacts en consommation et exploitation.
- Contrôler la conformité du rapport vis-à-vis des exigences de l'ADEME et ANAH et de la DHUP.
- Produire un rapport d'audit énergétique conforme et le restituer à son client.
- Savoir expliquer et présenter les résultats au maître d'ouvrage

PUBLIC CONCERNÉ

- > Ingénieurs et techniciens de Bureaux d'études et de contrôle
- > Entreprises d'ingénierie spécialisées en maîtrise de l'énergie et de la MOE

DURÉE

- > 2 Jours soit 14 heures

COÛT

- > En inter-entreprises : 1 410 € HT soit 1 692 € TTC (20% TVA)
- > En intra entreprise : nous contacter

EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 12 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive (études de cas, cas illustrés)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

LES



- > Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1911 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

PROGRAMME (suite)

- > **Concevoir et chiffrer un projet de rénovation énergétique :**
 - Les aides financières
 - Analyse des données fiscales et économiques du foyer.
 - Analyse des factures de consommations.
 - Les performances énergétiques à atteindre dans le cadre d'un projet de rénovation globale d'une maison individuelle.
 - Le rôle de Mon Accompagnateur Rénov

ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (inter-entreprises) ou questionnaire d'auto-évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (intra-entreprise)

PUBLIC CONCERNÉ

- > Ingénieurs et techniciens de Bureaux d'études et de contrôle
- > Entreprises d'ingénierie spécialisées en maîtrise de l'énergie et de la MOE

DURÉE

- > 2 Jours soit 14 heures

COÛT

- > En inter-entreprises : 1 410 € HT soit 1 692 € TTC (20% TVA)
- > En intra entreprise : nous contacter

EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 12 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive (études de cas, cas illustrés)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

LES



- > Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1911 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES