QUALITEL FORMATION

Version document : 10/2026

Référence : ENV37P

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives) Qualification OPQIBI 1905

PRÉREQUIS

Le référent technique doit être un thermicien.
Durée d'expérience requise pour les référents techniques en matière d'audit énergétique :
- Pour les référents techniques disposant d'un titre ou d'un diplôme de niveau I dans le domaine de la maîtrise de l'énergie : 3 ans
- Pour les référents techniques disposant d'un titre ou d'un diplôme de niveau II ou III, dans le domaine de la maîtrise de l'énergie : 4 ans
- Pour les référents techniques disposant d'un autre titre ou diplôme : 7 ans
- Fournir CV et/ou justificatifs

NB : Attention ! l'attestation de formation ne suffit pas à l'obtention de la qualification OPQIBI 1905, il est conseillé de se renseigner avant de suivre la formation auprès de l'organisme OPQIBI pour connaitre les conditions d'obtention de la qualification

OBJECTIFS

> Recueillir et analyser les informations permettant de comprendre le fonctionnement réel du bâtiment
> Préparer la visite sur site et identifier les points de blocage
> Sur site, savoir évaluer l'état de :

o la chaufferie
o l'éclairage
o la ventilation
o l'état du bâti
o des équipements responsables des autres usages

> Sur site, savoir questionner les occupants sur confort et usages.
> Recoller l'analyse des factures avec l'évaluation des consommations théoriques du bâtiment faite sur logiciel de calcul autre que réglementaire.
> Identifier les postes à fort impact, dégager les priorités de travaux et les chiffrer.
> Convaincre le maître d'ouvrage.

PROGRAMME

Enjeux et contexte de l'audit énergétique
> Contexte énergétique Mondial et National
> Loi climat et résilience examen

Réglementation dans le neuf
> Réglementation thermique dans le neuf RT2012 et RE2020
> Le carbone dans l'existant et le réemploi
> Label économie circulaire

Réglementation thermique dans l'ancien
> Les différents labels
> Les obligations réglementaires
> Autres normes

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

> 3 Jours soit 21 heures

COÛT

> En inter-entreprises : 1 610 € HT soit 1 932 € 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 1905 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES**

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr

PROGRAMME (suite)

Audit énergétique
> Objectif et processus d'un audit énergétique
> Certification et qualification audit
> Le cout d'un audit énergétique règlementaire

Rappel de thermique
> Energie primaire Energie finale (Ratio de consommation)
> Resistance thermique des parois (valeur garde de fou et CEE)
> Point de rosée et vapeur d'eau dans une paroi
> Rappel des transferts et puissance thermique
> Etanchéité à l'air des bâtiments

Déroulé de l'audit
> Réunion de démarrage et contrat signé
> La prise de contact
> Collecte et analyse des données
> La réunion de lancement
> Visite sur site
> Analyse et modélisation
> Rapport et réunion de restitution
> Grille d'évaluation Ademe

Visite sur site et état des lieux
> Matériel nécessaire pour les audits
> Organisation de la visite sur site
> Thématique de l'état des lieux
> Mesure des températures
> Mesure d'humidité
> Mesure caméra thermique
> Mesure des débits de ventilation

Analyse documentaire
> Analyse générale des documents
> Analyse des factures

Description du bâtiment
> Usage de l'eau
> Consommations électriques
> Structure du bâtiment
> Menuiseries extérieures
> Systèmes de ventilation
  - Ventilation naturelle
  - Ventilation hybride
  - VMC simple flux autoréglable
  - VMC simple flux hygroréglable
  - VMC gaz
  - VMC double flux
  - CTA
  - Roof top
  - Puits Canadien et Provençal
  - VMR
  - VMI• PAC et chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

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
> 3 Jours soit 21 heures

COÛT
> En inter-entreprises : 1 610 € HT soit 1 932 € 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 1905 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES**

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr

PROGRAMME (suite)

> Production de chaleur
  - Chaufferie
  - Chaudière à condensation
  - Rendement
  - Schéma hydraulique
  - Régulation
> Diagnostic de la chaufferie
> Production d'eau chaude sanitaire ECS
> Les pompes à chaleur
> Les climatisations
> Le réseau de chaleur urbain
> Les différents types d'émetteur de chaleur
> La distribution
> Équipements hydrauliques
> Régulation du chauffage

Les énergies renouvelables
> Les différentes énergies renouvelables
> PAC géothermique
> Chauffage au bois
> Solaire thermique
> Solaire photovoltaïque

Modélisation thermique et énergétique
> Méthode et outils (logiciel)
> Calcul THCE ex ; SED ; STD
> Consommation de chauffage
> Consommation électriques et autres
> Détermination des besoins

Plan d'action et estimations
> Définir un plan d'actions
> Mise en œuvre des actions
> Estimation des actions

Présentation et restitution
> Présentation de l'existant
> Présentation des scénarios de travaux
> Bilan énergétique
> Management énergétique
> Assistance à maitrise d'ouvrage

Etudes de cas

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

> 3 Jours soit 21 heures

COÛT

> En inter-entreprises : 1 610 € HT soit 1 932 € 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 1905 et donc éligible à la reconnaissance RGE ETUDES**

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr