



FORMATIONS COURTES

EXPERTISE

NEW

Ref. : 8040125

Durée :  
3 jours - 21 heures

Tarif :  
Salarié - Entreprise : 2140  
€ HT

Repas inclus

# RÉALISER UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE DE BÂTIMENT

Mettre en œuvre la méthodologie et les méthodes de calcul

## OBJECTIFS

- Maîtriser le cadre réglementaire et normatif en matière de performance énergétique des bâtiments
- Appliquer les outils et étapes clés pour conduire un audit énergétique de qualité
- Extraire les résultats de l'audit pour réaliser un diagnostic de performance énergétique et définir les actions prioritaires à mettre en œuvre
- Utiliser les méthodes de calcul pour une mise en œuvre effective des travaux

## POUR QUI ?

- Consultants, auditeurs, bureaux d'études
- Responsables environnement, énergie et fluides
- Toute personne amenée à effectuer un audit énergétique

## PRÉREQUIS

Connaître les règles de gestion énergétique d'un bâtiment

## COMPÉTENCES ACQUISES

Conduire un audit énergétique en mettant en œuvre les méthodes de calcul associées

## PARCOURS PÉDAGOGIQUE

- E-quiz amont
- Présentiel
- E-quiz aval

## PROGRAMME

Réaliser un audit énergétique de bâtiment

### Maîtriser le cadre réglementaire et normatif

#### Faire le point sur la réglementation en matière d'audit énergétique

- La RT 2012 et ses décrets d'application pour les bâtiments neufs
- La réglementation thermique applicable aux bâtiments existants
- Intégrer les spécificités du diagnostic de performance énergétique (DPE)
- La loi DDADUE et ses décrets instaurant l'obligation d'audit énergétique des entreprises
- Identifier les évolutions attendues dans le projet de loi relatif à la transition énergétique pour la croissance verte

#### Intégrer la norme NF EN 16247 pour l'audit énergétique des bâtiments

- Maîtriser les exigences de la norme NF EN 16247-1 communes aux audits énergétiques
- Appliquer les modalités de la norme NF EN 16247-2 dédiée à l'audit énergétique du bâtiment : champs d'application, articulation avec le DPE...
- Respecter les obligations portant sur les auditeurs internes et externes : compétences, moyens techniques

### Maîtriser la méthodologie de l'audit

#### Préparer l'audit

- Identifier les démarches selon qu'il s'agisse d'un bâtiment ou d'un parc de bâtiments : DPE, pré-diagnostic, audit énergétique ou audit énergétique global
- Collecter les données nécessaires : consommation d'énergie, caractéristiques du bâtiment, de ses équipements



Organisme qualifié  
par l'ISQ-OPQF

Membre de la Fédération  
Les Acteurs de la Compétence

EFE FORMATION SAS - 35, rue du Louvre - 75002 PARIS  
Tél. : +33 (0)1 44 09 25 08 - e-mail : serviceclient@efe.fr  
Siret 412 806 960 00032



- Préparer les visites sur sites et identifier les interlocuteurs concernés : propriétaire, exploitant, gestionnaire

Exercice d'application : définition du périmètre d'un audit et des données utiles à collecter, à partir d'un exemple de bâtiment

#### **Conduire l'audit**

- Effectuer les contrôles visuels et les mesures
- Appliquer les différentes méthodes de calcul : déperdition, simulation thermique dynamique...
- Recourir aux indicateurs de performance, de mesure et de comptage

Exercice d'application : calcul des déperditions à partir des données collectées et constatées d'un bâtiment

#### **Exploiter les données de l'audit et rédiger le rapport**

- Analyser les résultats de l'audit et définir les sources d'amélioration de la performance énergétique
- Hiérarchiser les solutions possibles selon les critères technico-économiques, stratégiques, financiers...
- Rédiger le rapport d'audit

Étude de cas : analyse commentée d'un rapport d'audit

## **Approfondir et mettre en œuvre les méthodes de calcul**

#### **Préconiser les améliorations**

- Identifier les améliorations et en établir la faisabilité technique
- Calculer les gains attendus
- Définir un programme de travaux

#### **Procéder à l'analyse financière des travaux**

- Chiffrer les préconisations
- Calculer un temps de retour
- Prendre en compte l'actualisation et l'inflation sur les prix des énergies
- Effectuer un calcul en coût global

#### **Exercice d'application sur un bâtiment entier**

- Calculer les déperditions thermiques du bâtiment
- Calculer les consommations théoriques du bâtiment
- Identifier et calculer les gains des préconisations d'investissement
- Chiffrer les préconisations

### **INTERVENANTS**

Jérôme DAUNAS

Dirigeant  
l'ENERGIE

### **MOYENS HUMAINS, TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES**

Équipe pédagogique :

Un consultant expert de la thématique et une équipe pédagogique en support du stagiaire pour toute question en lien avec son parcours de formation.

Techniques pédagogiques :

Alternance de théorie, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices individuels ou collectifs. Exercices, études de cas et cas pratiques rythment cette formation.

Ressources pédagogiques :

Un support de formation présentant l'essentiel des points vus durant la formation et proposant des éléments d'approfondissement est téléchargeable sur notre plateforme.

### **LIEUX ET DATES**

Paris

28 au 30 nov. 2022

