



# MAÎTRISER L'ÉNERGIE DANS LES BÂTIMENTS

Choisir les solutions adaptées aux caractéristiques d'un bâtiment

FORMATIONS COURTES

INITIATION

BEST-OF

DIST.

Ref. : 8940027

Durée :  
3 jours - 21 heures

Tarif :  
Salarié - Entreprise : 1970 € HT

Repas inclus

Code Dokelio : 23615

L'amélioration de la performance énergétique des bâtiments répond à un double objectif de maîtrise des émissions de gaz à effet de serre et des consommations d'énergie. Cela implique donc de se conformer aux prescriptions réglementaires tout en définissant les solutions techniques adaptées à la situation donnée d'un bâtiment.

## LIEUX ET DATES DÉTAILLÉS

Paris

20 au 22 nov. 2023

- 20/11/2023 09:00 --> 22/11/2023 17:30 à Paris
  - 20/11/2023 09:00 --> 20/11/2023 17:30
  - 21/11/2023 09:00 --> 21/11/2023 17:30
  - 22/11/2023 09:00 --> 22/11/2023 17:30

## OBJECTIFS

- Maîtriser le cadre réglementaire des énergies renouvelables et les opportunités associées
- Établir la faisabilité technique et économique des solutions disponibles
- Choisir le type d'installation adapté au bâtiment

## EVALUATION

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## POUR QUI ?

- Responsables environnement, exploitation et maintenance
- Facility managers
- Responsables des services généraux
- Toute personne en charge de la gestion énergétique des bâtiments

## PRÉREQUIS

Avoir des connaissances de base sur la gestion des installations techniques des bâtiments

## COMPÉTENCES ACQUISES

Concevoir les solutions techniques et de gestion de l'énergie dans les bâtiments

## PARCOURS PÉDAGOGIQUE

E-quiz amont  
Présentiel  
E-quiz aval



Membre de la Fédération  
Les Acteurs de la Compétence

EFE FORMATION SAS - 18-24 rue Tiphaine - 75015 PARIS  
Tél. : +33 (0)1 42 21 02 02 - e-mail : serviceclient@efe.fr  
Siret 412 806 960 00040



## PROGRAMME

Pendant  
Maîtriser l'énergie dans les bâtiments

### Faire le point sur les enjeux énergétiques et environnementaux

- L'évolution de la consommation énergétique des bâtiments et les perspectives à moyen et long terme
- Les conséquences de la consommation d'énergie sur l'environnement et notamment les émissions de CO2
- Les objectifs européens et nationaux en matière de maîtrise de l'énergie dans les bâtiments neufs et existants : directives et lois cadres

### Maîtriser le cadre réglementaire et ses évolutions

#### Cerner la réglementation thermique actuelle

- Les évolutions récentes : la réglementation environnementale RE 2020, rénovation thermique des bâtiments tertiaires, décret tertiaire
- Les labels volontaires de la RE 2020
- Champ d'application, principes et objectifs : améliorer la performance énergétique des bâtiments neufs, favoriser les énergies renouvelables, limiter le recours à la climatisation...
- Identifier les évolutions par rapport à la précédente réglementation : consommations de refroidissement et d'éclairage, limite maximale de consommation, exigences sur le bâti, nouveaux équipements thermiques, énergies renouvelables en référence...

#### Appliquer la réglementation dans les bâtiments existants

- Maîtriser les obligations lors d'opérations de rénovation lourdes, de remplacement d'éléments de l'enveloppe, d'équipements énergétiques...
- Apprécier la portée du diagnostic de performance énergétique dans les bâtiments publics

**Étude de cas** : à partir de deux projets concrets (construction et rénovation), identification des écarts par rapport à la réglementation

#### Maîtriser les modalités et incidences pratiques du Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)

- Principes et objectifs du DPE et évolutions récentes
- Collecter les informations disponibles dans le neuf et l'existant : consommation énergétique, classe de performance énergétique, émissions de CO2, recommandations...
- Les études thermiques : objectifs comparés et correspondance avec le DPE

### Engager des démarches de maîtrise des consommations

#### Intégrer les principes fondamentaux de la thermique des bâtiments Mettre en œuvre une gestion de l'énergie

- Effectuer un audit des consommations et identifier les pistes d'économies : étude des factures, recensement des équipements...
- Connaître les outils de gestion de la consommation énergétique
- Élaborer un tableau de bord de gestion et de suivi des consommations

#### Identifier les solutions techniques dans le neuf ou l'existant

- Repérer les systèmes énergétiques les plus performants
- Découvrir les nouvelles approches dans la conception des bâtiments neufs
- Identifier les matériaux performants pour l'enveloppe, la toiture...

**Exercice d'application** : à partir de données chiffrées et des caractéristiques d'un bâtiment, élaboration d'un plan d'action visant à réduire sa consommation



## Mesurer les enjeux des certifications de performances énergétiques

- Identifier les certifications et labels existants et à venir : BBC Effinergie 2017, Effinergie rénovation, BePas, BePos, Label E+C-
- Les projets concernés et les critères d'obtention
- Les coûts induits et les bénéfices à en tirer

## INTERVENANTS

Pascale SINNAEVE  
Gosustainably SPRL

## MODALITÉS 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.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap 