

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET THERMIQUE DES BÂTIMENTS

La réglementation thermique RE 2020

NIVEAU

Basique

DURÉE : 14h

PROGRAMME



Bâtiments existants et leurs obligations: 1h

- Mesurer l'impact de la loi sur l'énergie du 13 juillet 2005, du décret du 19 mars 2007
- Réhabilitation énergétiques : quelles sont les obligations à respecter

Bâtiments neufs : maîtriser vos nouvelles obligations de performance énergétique des bâtiments : 1h

- Constructions neuves : comprendre la RE2020
- Quelles performances attendues dans les années à venir ?
- Nouvelle règle d'utilisation des systèmes de climatisation

Maîtriser le cadre réglementaire et la mise en place des Diagnostics de Performance Énergétique (DPE) : 1h

- Le contexte réglementaire du DPE
- Contenu du Diagnostic
- Affichage du diagnostic dans les bâtiments publics
- Faire réaliser votre audit énergétique

Identifier des solutions techniques pour réduire la consommation d'énergie : 2h

- Évaluer les techniques existantes de construction et améliorations possibles
- Cerner les nouvelles approches de conception
- Comment améliorer l'efficacité énergétique d'un bâtiment
- Évolution des matériaux, techniques et modes opératoires en matière d'isolants

Systèmes énergétiques : optimisation des installations existantes et nouvelles technologies : 1h

- Comparaison des technologies existantes.
- Calcul des rendements et performances des installations CVC.
- Optimisation des installations existantes.

Intégrer les énergies renouvelables : photovoltaïque, biomasse : 1h

- Identifier le potentiel énergétique et environnemental des différents types d'énergie adaptables aux bâtiments.
- Comparaison techno-économique des différentes solutions et étude de la rentabilité d'un projet d'intégration.

Appliquer les textes réglementaires et les outils de la performance énergétique : 2h

- Les textes de référence et les obligations associées
- Maîtriser les caractéristiques thermiques et les niveaux de performances à atteindre définis par le décret.
- Champ d'application.
- Les exigences globales : Le coefficient d'énergie primaire est un indicateur utile pour identifier les pertes d'énergie primaire Cep, DH.
- Les exigences de moyens : recours aux ENR en maison, ponts thermiques, perméabilité à l'air, surfaces vitrées, comptage.
- Calcul de la surface habitable: SCHAB, la surface utile (SU).
- Les évolutions de la méthode de calcul THBCE.
- Les évolutions des règles THBAT.
- Identifier les logiciels d'application de cette méthode.



840€ Net de TVA

OBJECTIF

Être capable d'évaluer vos obligations réglementaires.
Être capable d'optimiser les coûts de mise en conformité de vos bâtiments.
Être capable d'apprécier les nouveaux outils techniques de conception du projet.

PUBLIC

Dirigeants, responsables, assistantes de direction, ingénieurs, architectes, dessinateurs projeteurs amenés à piloter et maîtriser leurs activités

PRÉ-REQUIS

Stagiaire ayant des connaissances du métier du bâtiment

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Salles de formation équipées en ordinateurs et licences installées.

MOYENS ET MÉTHODES

Support de cours, exercices et tests de suivi de niveaux.
Editions ENI. Feuilles d'émargement, attestation de stage.

PROFIL DU FORMATEUR

Ingénieur

SUIVI DE L'ACTION

Tests pratiques et théoriques d'acquisition des connaissances tout au long de la formation et évaluation à chaud et à froid.

Test de niveau afin d'évaluer l'indice de compétences.

Intégrer les spécificités du label HPE et les enjeux du bonus de COS : 1h

- Identifier les caractéristiques des différents niveaux de performance.
- Obtenir un label : les démarches et organismes conventionnés.
- Intégrer les possibilités de dépassement du Coefficient d'Occupation du Sol (COS).
- Recourir aux aides et aux financements associés aux différents niveaux de performance.

Les attestations d'étude thermique au dépôt du permis de construire et à la livraison du bâtiment : 1h

- Maîtriser le contenu du décret et de l'arrêté.
- Les professionnels habilités.

Intégrer la démarche d'étanchéité à l'air : 1h

- Identifier les enjeux.
- Mettre en place une démarche d'étanchéité à l'air.
- Définir les solutions caractéristiques.

Étude de cas : analyse d'une étude de faisabilité d'énergies renouvelables pour un bâtiment tertiaire

La réglementation thermique RE 2020 : 1h

- Identifier les enjeux
- Les évolutions à attendre de la réglementation

Mener à bien votre projet de réhabilitation énergétique et thermique : 1h

- Sélectionner les prestataires.
- Rédiger votre cahier des charges.
- Assurer le suivi des prestataires
- Comment suivre une consommation d'énergie.
- Optimiser les coûts à tous les stades de la mise en conformité.