

Ingénierie de la performance énergétique de l'enveloppe du bâtiment : perméabilité à l'air des bâtiments

Qualification OPQIBI 1224

PRÉREQUIS

- > Expérience professionnelle requise pour les référents techniques dans les domaines liés à la conception bioclimatique et passive de l'enveloppe :
 - Niveau de formation initiale équivalent à un titre ou diplôme de niveau 7 ou 8 : expérience professionnelle supérieure ou égale à 3 ans
 - Niveau de formation initiale équivalent à un titre ou diplôme de niveau 5 ou 6 : expérience professionnelle supérieure ou égale à 4 ans
 - Autre : expérience professionnelle supérieure ou égale à 7 ans
- > Fournir CV et justificatifs

OBJECTIFS

- > Appréhender le contexte réglementaire et l'enjeu de la perméabilité à l'air des bâtiments
- > Comprendre le fonctionnement thermique du bâtiment et les phénomènes qui agissent sur l'étanchéité à l'air
- > Être capable de concevoir et de suivre l'étanchéité à l'air d'un projet et de contrôler les aspects réglementaires

PROGRAMME

Enjeux et contexte de la performance énergétique dans le bâtiment

- > Définitions : Energie primaire, finale, renouvelable...
- > La réglementation nationale en matière d'enjeux énergétiques et climatiques
- > La RT dans le neuf et dans l'existant
- > La nouvelle RE2020

Le fonctionnement thermique du bâtiment et la perméabilité à l'air

- > Les principales causes de déperditions thermiques d'un bâtiment
- > Rappel des principales grandeurs et unités de la thermique du bâtiment (r , u , u_p , u_w , λ , sw , classement aev)
- > Savoir identifier la performance des produits, procédés, technologies au travers des différents moyens de déclaration et de preuve, eu égard aux différentes caractéristiques de la thermique du bâtiment
- > Les phénomènes de circulation d'air dans le bâtiment
- > Les déperditions dans les parois et les liaisons
- > La qualité de l'air intérieur
- > Focus sur la ventilation et l'isolation

PUBLIC CONCERNÉ

- > Ingénieurs et techniciens de BET ou de sociétés d'ingénierie spécialisées en maîtrise de l'énergie et de la MOE

DURÉE

- > 2 Jours soit 14 heures

COÛT

- > 1 390 € HT
- > 1 668 € TTC (20% TVA)

EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie active et expositive (cas illustrés, échanges et jeux pédagogiques, tests en situation)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

LES

- > Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1224 et donc de disposer de la mention RGE ETUDES
- > En plus de cette formation, le référent technique devra se mettre en conformité avec les exigences de l'organisme certificateur ou qualificateur.

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

PROGRAMME (suite)

La conception d'une enveloppe étanche à l'air

- > Vue d'ensemble d'un projet perméable à l'air
- > Le choix des matériaux et des équipements
- > Le traitement des particularités

Les mesures et les tests

- > Les tests de perméabilité à l'air (spécificités, opérateurs de mesure...)
- > Les différentes mesures et les matériels
- > Le contenu d'un rapport type
- > Les logiciels de rapports
- > **Sur le site de Bordeaux- visite d'un chantier et test en situation**
- > **Sur le site de Paris : test en situation**

La vérification de la perméabilité en phases suivi de chantier et réception

- > Les rôles et responsabilités des acteurs
- > La planification des contrôles et des points de vigilance
- > Les contrôles spécifiques en cours de travaux
- > Le traitement des jonctions, des raccords...
- > Le cas des poses des équipements

ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCM de validation des acquis inclus dans la durée totale de la formation

PUBLIC CONCERNÉ

- > Ingénieurs et techniciens de BET ou de sociétés d'ingénierie spécialisées en maîtrise de l'énergie et de la MOE

DURÉE

- > 2 Jours soit 14 heures

COÛT

- > 1 390 € HT
- > 1 668 € TTC (20% TVA)

EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie active et expositive (cas illustrés, échanges et jeux pédagogiques, tests en situation)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

LES

- > Formation qui permet d'accéder à la qualification OPQIBI 1224 et donc de disposer de la mention RGE ETUDES
- > En plus de cette formation, le référent technique devra se mettre en conformité avec les exigences de l'organisme certificateur ou qualificateur.