

OPTIMISER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LE BÂTIMENT

PRÉREQUIS

- > Aucun

OBJECTIFS

- > Se familiariser avec les enjeux sanitaires de la qualité de l'air et la réglementation
- > Identifier les sources et les risques d'une mauvaise qualité de l'air
- > Connaître les solutions pour améliorer la QAI et pour prévenir « le syndrome du bâtiment malsain »
- > Connaître les techniques de mesure de la QAI

PROGRAMME

Connaître la réglementation de la qualité de l'air intérieur (QAI)

- > Réglementation actuelle
 - ♦ Loi Laure: Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie (1996)
 - ♦ Loi Grenelle 2 (2010 – Articles L221-7 à L221-10 du Code de l'environnement)
 - ♦ Plan d'urgence pour la qualité de l'air (2013)
 - ♦ Plan national de la surveillance de la qualité de l'air ambiant – PNSQA (2016)
 - ♦ Réglementation sur l'amiante : code de la santé publique (Articles L1334-12-1 à L1334-17...) & décrets (n°96-98, n°2011-629, n°2013-594...)
- > Certifications et labels (NF Habitat...)
- > Vers une prise en compte ou non dans la RE 2020

Identifier les sources et les risques d'une mauvaise qualité de l'air

- > Les polluants provenant de l'extérieur (trafic routier, pollens, radons...)
- > Les différents polluants chimiques intérieurs (COV, formaldéhyde...)
- > Le cas de l'amiante
- > Les conséquences sur la santé: enjeux sanitaires, le « syndrome du bâtiment malsain »

Connaître les solutions pour améliorer la QAI

- > Les points de vigilance lors de la conception
 - ♦ Les différents systèmes de ventilation en construction et en rénovation : naturelle, simple flux, double flux...
 - ♦ Le choix des produits à faible émissivité : peintures, colles revêtements de sols, isolants..
 - ♦ Techniques de traitement du radon : pare-radon, vide sanitaire ventilé...
 - ♦ Vérification en phases construction et réception :
 - ♦ Sensibilisation (étiquetage des produits, traçabilité...)
 - ♦ Mise en œuvre : temps de séchage, pont thermique...
 - ♦ Contrôles (tests d'étanchéité et de perméabilité)
 - ♦ Techniques de mesures QAI (mesures passive/active), calcul / exemples de mesures
- > Bonnes pratiques en exploitation

ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCM d'évaluation des acquis en fin de formation

PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'ouvrage publics et privés
- > Maîtres d'œuvre (architectes, bureaux d'études, ingénieurs, entreprises de construction)

DURÉE

- > 2 Jours

COÛT

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

EFFECTIF

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

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie expositive (présentation d'exemples de mesures) et active (exercices : calculs de mesures)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

LES

- > Identifier les pratiques d'optimisation et de mesures de la Qualité de l'Air Intérieur dans le bâtiment