

PROGRAMME DE FORMATION

« Ventilation et prévention des risques sanitaires »

21 & 22 septembre 2021

OBJECTIF(S) :

- Appréhender les enjeux de la qualité de l'air dans les bâtiments
- Comprendre les paramètres essentiels de qualité de l'air à prendre en compte dans les projets immobiliers : sources de pollution, polluants, moyens de mesure, politiques publiques et réglementations
- S'approprier les concepts physiques de circulation de l'air et les typologies de ventilation pour définir la stratégie de renouvellement de l'air adaptée à une construction et son usage
- Concevoir et modéliser un système de ventilation, en fonction des caractéristiques du bâtiment

PUBLIC	Ingénieurs, architectes, urbanistes, dessinateurs, managers structure BTP, BE
PRE REQUIS	Travailler dans l'environnement de l'aménagement du cadre de vie
DUREE(S)	2 jours
DATE(S)	21 & 22 septembre 2021
LIEU	Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes – 6 quai François Mitterrand – 44200 NANTES, ou à distance selon les conditions sanitaires (Zoom)
TAILLE MAX. DU GROUPE	6 personnes minimum 15 maxi
COMPETENCES VISEES	Analyser une situation d'entreprise et proposer une solution BIM et une démarche de mise en œuvre, adaptées
MOYENS, DEMARCHE PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">• Le formateur alterne les apports de connaissances, les échanges avec les participants, les illustrations par des projets réels et l'accompagnement d'une étude de cas en sous-groupe
INTERVENANT(S)	Claire Sophie Coeudevez , Medieco Marjorie Musy , Cerema Pascal Gontier , Atelier PascalGontier

PROGRAMME DE FORMATION

VALIDATION	• Etude de cas réels en sous-groupe avec proposition
MODALITES D'INSCRIPTION	Compléter le formulaire de contact en ligne : Demande d'informations - pré inscription
RENSEIGNEMENTS	Sylvie Chatellier : iva@ec-nantes.fr

DEROULE / PROGRAMME DETAILLE :

Jour 1

8H15 Accueil café ou connexion ZOOM-essais techniques (Sylvie Chatellier ECN)

8h30 tour de table présentation du module (Sylvie et/ou Claire Sophie Coeudevez)

La QAI, un enjeu majeur de santé publique (Claire Sophie Coeudevez Medieco)

- Comprendre la QAI
- Contexte règlementaire
- Les impacts sanitaires
- Les polluants de l'air intérieur
(jeu et brainstorming)

Garantir la QAI à toutes les phases d'un projet

- Le diagnostic, un préalable à la QAI
 - Le radon, un polluant gazeux venant du sol
 - L'influence de l'environnement de proximité (choix des bâtiments et impact de l'utilisation du bâtiment par les usagers)
Les solutions pour limiter le transfert des polluants provenant de l'extérieur (charbon actif, catalyseurs dans les bouches de ventilation)

12H15 Echange questions /réponses

12H30 pause déjeuner

14H00 La QAI durant les différentes phases de vie d'un bâtiment

- En phase de conception
- En phase de construction

Pause de 15 min

- A la réception du bâtiment
- En phase d'exploitation

17H15 Echange questions/réponses

PROGRAMME DE FORMATION

17H30 clôture de la journée

Jour 2

8H30 Accueil connexion ZOOM-essais techniques si formation à distance (Sylvie Chatellier ECN)

8H45 Paramètres physiques et ventilation, quelle stratégie adopter (Marjorie Musy Cerema)

- Les différents types de ventilation (VMC)
- Les règles de circulation de l'air

Pause de 15 min

■ Les moteurs de la ventilation : les forces du vent et le tirage thermique
Déterminer sa stratégie de renouvellement de l'air, un enjeu climatique

12H30 pause déjeuner

13H45 Définir la stratégie de ventilation et Dimensionner un système de ventilation, une phase cruciale dans un projet (Pascal Gontier agence architecture)

- Prendre en compte tous les paramètres pour dimensionner son système de renouvellement d'air : exercice de mise en œuvre

Retour d'expérience : projet de ventilation naturelle dans un bâtiment universitaire (projet MAX Weber)

Pause de 15 min

16h 45 Questions-Réponses – Clôture

17H00 – 17H30 Evaluation QCM et Questionnaire de satisfaction

A l'issue de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation (ou certificat de réalisation si à distance)

Remise d'une attestation de présence.