



ÉVALUATION ET AMÉLIORATION DU CONFORT DES OCCUPANTS DES BÂTIMENTS EN EXPLOITATION

opéré par



Analyser et interpréter les paramètres influençant le confort des occupants dans les bâtiments en exploitation afin de définir et adapter les méthodes d'évaluation et les solutions de conception permettant d'assurer des conditions de confort adaptées aux usages.



Vaulx-en-Velin
100 % présentiel



1 jour
7 heures



01 avril 2027
INTRA POSSIBLE



950 € / pers.
Net de TVA
INTER entreprise

Exercices pratiques et études de cas permettant aux apprenants de tester immédiatement les concepts appris

Formation atelier

Mise à disposition d'un utilitaire informatique d'évaluation du confort qui sera testé en formation

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les paramètres physiques, physiologiques et environnementaux influençant le confort des occupants, en lien avec les conditions d'usage des bâtiments en exploitation.
- Analyser les mécanismes d'échanges thermiques entre le corps humain et son environnement, afin de comprendre les déterminants du confort thermique.
- Comparer et interpréter les principaux indicateurs et modèle d'évaluation du confort au regard de leurs champs d'application et leurs limites.
- Déterminer les leviers d'action permettant d'améliorer le confort des occupants, en mobilisant les paramètres pertinents et en adaptant les solutions adaptées de conception, réalisation et d'exploitation

PUBLIC CIBLE

Acteurs professionnels, MOA privées et publiques, agents des collectivités, foncières, architectes, BET, AMO.

PRÉREQUIS

Connaissance du secteur du bâtiment et de la construction. Outils à prévoir pour la formation : un ordinateur PC portable

FORMATEURS

Alumni INSA. Formateur expert en développement de nouvelles méthodes et outils de commissioning de bâtiments, avec pour objectif de garantir la performance énergétique des bâtiments en phase d'exploitation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours et ateliers donnés par un ingénieur expert en énergétique bâtiment
- Un support de cours sera remis à chacun des participants
- Un utilitaire informatique d'évaluation du confort sera remis à chaque participant

ACCESSIBILITÉ

Cette formation est handi-accessible.
Contactez-nous !

CONTENU

1. Introduction à la notion de confort des occupants des bâtiments en exploitation :

Photolangage / atelier | Analyses individuelles / argumentation | Synthèse sur la notion de confort et des paramètres influents

2. Le corps humain et les différents échanges avec son environnement

Les phénomènes d'échanges thermiques | L'évapotranspiration | Le diagramme de l'air humide

3. Les paramètres influents sur le confort

Atelier en duo : recensez les facteurs influents | Restitution | Avis sur les indicateurs simplifiés ou plus complexes | Synthèse

4. Les indicateurs simplifiés : la température opérative

5. Le modèle de FANGER

Historique | Les indicateurs | Les paramètres influents

6. Le confort adaptatif

7. Mise à disposition de l'outil numérique en libre accès

8. Amélioration du confort : atelier individuel en utilisant l'outil mis à disposition et partage de retours d'expérience concrets :

La gestion de l'humidité | La gestion de la vitesse d'air | La gestion de la température d'air | La gestion de la température radiante | La gestion de l'habillement | La gestion de l'activité corporelle

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- Grâce à un questionnaire préalable, adaptation du parcours aux besoins des stagiaires
- La validation de la compréhension du stagiaire par le formateur est opérée à chaque étape du programme, par des alternances de contenus théoriques et des études de cas, ce qui permettra aux stagiaires de s'approprier progressivement les outils et méthodes.
- Une évaluation sera réalisée par le stagiaire en fin de formation, pour évaluer ses acquis techniques : évaluation finale sous la forme d'une étude de cas en utilisant les outils mis à disposition des participants sur leur PC portable et QCM
- Évaluation de la satisfaction des apprenants en fin de formation.



aurelie.debia@college-ingenierie.fr | 04 72 43 80 89