

LE CONFORT D'ETE PASSIF

Contexte

Le confort thermique contribue au bien-être de l'individu et la problématique du confort d'été va occuper une place principale dans les années à venir.

Objectifs

Comment techniquement, mais aussi réglementairement, mettre en place des solutions passives pour prendre le relais du tout climatisation ?

Adapter les standards de conception au changement climatique.

Maîtriser les règles et les outils du confort d'été passif

Capacités ou compétences professionnelles visées

Maîtrise des solutions programmatiques, architecturales et techniques passives du confort thermique.

Publics visés

Architectes, chefs de projet, urbanistes, paysagistes, ingénieurs, économistes, maîtres d'œuvres, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrages....

Prérequis

Avoir des connaissances de base sur la thermique du bâtiment et les calculs thermiques réglementaires.

Personnes en situation de handicap :

N'hésitez pas à vous faire connaître au plus tôt avant votre inscription auprès de notre référent handicap pour identifier les compensations éventuelles et les prises en charge possibles.

Durée : 1 jour (8 heures de formation)

Intervenants : **Alain BORNAREL**, Ingénieur ECP secteur Habitat Construction (Gérant émérite BET TRIBU) ; **Sonia CORTESSE**, Architecte dplg, Gérante de Architecture et Développements Sonia Cortesse (ADSC), Études de psychologie cognitive et comportementale à l'Institut de Médecine Environnementale

Modalités pédagogiques

Groupe de 5 à 16 stagiaires, formation en présentiel, salle de formation équipée (vidéoprojecteur, écran, paperboard, connexion wifi à internet). Alternance entre présentation de concepts par le formateur et une mise en application par les apprenants sous forme d'études de cas concrets, proposés et encadrés.

Support pédagogique numérique remis aux participants à l'issue de la formation.

Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.

Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle de fin de formation.

Modalités d'évaluation

Exercices encadrés permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs.

La validation est obtenue à partir de 12/20

Dates VENDREDI 7 JUIN 2024

Tarifs : Plein tarif 500 € HT / Demandeur d'emploi 450 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF France Travail, etc.)

Le label en haut à droite est décerné par la Branche architecture. La prise en charge de cette action labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétences de la branche (OPCO EP)

Lieu de formation

Les Récollets, 150 rue du faubourg St Martin 75010 PARIS

Détail du programme : LE CONFORT D'ETE PASSIF

Horaires : 9h00-13h00 / 14h00-18h00 (1h de pause pour le déjeuner)

Heures indicatives : Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance

MATIN

Introduction

Présentation des enjeux : adapter les standards de conception au changement climatique

Le confort thermique

Les paramètres du confort thermique

La thermorégulation humaine est d'abord comportementale, la régulation physiologique n'intervenant qu'en dernier recours.

Mais l'efficacité de la thermorégulation n'est pas qu'un mécanisme d'équilibre physique, elle dépend aussi, et grandement, de l'état psychosociologique dans lequel se trouve l'individu s'autorégulant.

Les modèles du confort thermique

Le modèle dominant, le modèle de Fanger (NF 7730) connaît de nombreuses remises en cause pour les bâtiments non climatisés: prise en compte plus réaliste de l'autoadaptativité (EN 15251) et de la vitesse d'air (Givoni).

Les solutions programmatiques, architecturales et techniques

Une programmation raisonnable

Maîtrise des apports internes.

Choix d'hypothèses (météo) adaptées au confort passif.

L'architecture bioclimatique

Description de solutions bioclimatiques adaptées au confort d'été: environnement extérieur, orientations et morphologie, maîtrise des apports externes, ventilation naturelle, inertie.

APRES-MIDI

Les solutions programmatiques, architecturales et techniques (suite)

Les solutions techniques à faible consommation d'énergie

Brasseurs d'air, puits provençal, géocooling, refroidissement adiabatique

Les méthodes de calcul

Les simulations thermiques dynamiques

Un outil puissant à condition de l'utiliser pour ce qu'il sait bien faire et d'en définir le cahier des charges.

Quelques faiblesses selon les outils.

Les méthodes simplifiées de calcul de vent et de ventilation

Quelques règles "sur le pouce" bien utiles en phase amont.

Les approches simplifiées du confort d'été

Le diagramme bioclimatique ABC.

L'utilisation simplifiée du diagramme de Givoni.

Quelques exemples de réalisation

Débriefing, évaluation et bilan