

Optimiser le confort d'été

Code stage : CONF1



Le confort d'été est trop souvent négligé dans les approches de conception car la climatisation à bas coût a remplacé le travail d'analyse du concepteur. Alors que de nouveaux enjeux de réduction des consommations d'énergie sont désormais incontournables, la conception thermique du bâtiment réintègre le confort d'été au sein de ses problématiques.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- de comprendre les principes du confort hygrothermique d'été
- d'approfondir les connaissances sur les solutions techniques, architecturales et comportementales pour améliorer le confort d'été en limitant l'impact sur l'environnement et les risques sur la santé de l'exposition à la chaleur

RESPONSABLE DE STAGE : François-Xavier MONACO, Directeur, VYZEA - Les EnR

PROGRAMME

JOUR 1

9h-17h30

François-Xavier MONACO, Directeur, VYZEA - Les EnR

Rappel du contexte et des enjeux

Contexte réglementaire :

- l'approche des référentiels de construction durable

Limitation de l'inconfort d'été

Solutions techniques

Aspects physiologiques :

- les pathologies associées à la chaleur
- le comportement
- les facteurs psychosociologiques
- le métabolisme du corps humain
- les paramètres physiques : température, vitesse d'air, hygrométrie
- les modèles de confort

Les principes du confort d'été :

- localisation, orientation
- l'isolation et l'inertie thermique
- le facteur solaire, le facteur lumineux

Approche bioclimatique :

- l'îlot de chaleur
- le plan masse
- la morphologie du bâtiment
- les principes du confort d'été
- le complément : la diffusivité thermique, l'inertie
- définition et commentaires
- la protection solaire
- la végétalisation des toitures

JOUR 2

9h-17h30

François-Xavier MONACO, Directeur, VYZEA - Les EnR

Équipement de « rafraîchissement » :

- le brassage d'air
- la surventilation nocturne
- le puits canadien
une variante : le puits francilien

Cas des bâtiments existants : choix techniques pour la rénovation

L'approche de conception :

- la démarche
- la simulation (quelles données, quels outils)

Étude de cas sur la conception de bureau ventilé naturellement

LES PLUS DU STAGE

Expertise de l'intervenant

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage - Maîtres d'œuvre - Entreprises de bâtiment - Exploitants - Industriels - Bureaux de contrôles - Enseignants et formateurs

PRÉREQUIS

Connaître les principales solutions constructives du bâtiment ou avoir suivi le stage « Fondamentaux de la thermique des bâtiments : équipements, enveloppe » (ENR17)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Cas concrets
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Date 2018 :

- 13 et 14 septembre

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 1 290 €

net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb- formations@cstb.fr