

Confort acoustique et thermique dans les espaces publics



L'environnement urbain doit être accessible à tous et partagé, offrir des espaces de qualité agréables à vivre et procurant un confort d'usage à l'ensemble des utilisateurs, quel que soit leur mode de déplacement. Cela nécessite notamment la maîtrise des risques sanitaires liés à la pollution de l'air, à la circulation, au bruit mais également la prévention des risques majeurs (technologiques et naturels) ainsi que la garantie d'un confort visuel, acoustique et thermique aux usagers.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Comprendre les différents enjeux liés au confort acoustique et au confort thermique dans les espaces publics
- Identifier les moyens pour optimiser les différents types de confort dans les espaces publics
- Approfondir vos connaissances sur les solutions techniques

RESPONSABLE DE STAGE : Jérôme DEFRANCE, Responsable du Pôle Recherche et Expertise, Division Acoustique, Direction Santé Confort, CSTB

PROGRAMME

9h-12h30

Ingénieur Expertise et recherche, Division Santé Confort, CSTB

Confort acoustique

Rappel des bases de l'acoustique

- Définition du bruit et de la réverbération sonore
- Définition du confort acoustique
- Les principales nuisances sonores liées à la réverbération

Solutions d'améliorations dans les espaces publics

Simulations numériques avec le logiciel MITHRA SON

- Simulation auditive de sources sonores urbaines
- Prise en compte des effets de propagation acoustique

14h-17h30

Fabrice DE OLIVEIRA, Ingénieur Consultance et recherche, Division Vent Aérialique Confort, CSTB

Confort thermique

Définition du confort thermique

Paramètres du confort thermique pour l'utilisateur

- Température et vitesse de l'air
- Métabolisme et habillement
- Humidité relative de l'air
- Température moyenne des parois

Stratégies d'améliorations

LE PLUS DU STAGE

- Simulations numériques

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage publics - Architectes - Bureaux d'études et d'ingénierie - Gestionnaires - Concepteurs lumière - Eclairagistes - Aménageurs publics

PRÉREQUIS

Aucun

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Simulations numériques
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 1^{er} Juin

Durée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 890 €

Net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb-formationen@cstb.fr