



Classe Virtuelle : Les fondamentaux de la thermique des bâtiments

Contexte réglementaire & qualité de l'enveloppe



S'inscrire dans une démarche durable et respecter la réglementation suppose une bonne compréhension des phénomènes thermiques affectant les bâtiments pour leur conception, leur réalisation ou leur exploitation.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- De comprendre les lois et phénomènes thermiques auxquels les bâtiments sont soumis
- D'approfondir vos connaissances sur les matériaux et procédés mis en œuvre

RESPONSABLE DE STAGE : Julien CARTON, Ingénieur-Conseil Solutions Energétiques et Ecologiques Durables, Energie agence

PROGRAMME

SEQUENCE 1

CONTEXTE CLIMATIQUE ET REGLEMENTAIRE

- Contexte climatique
- Contexte réglementaire de la thermique du bâtiment :
 - RT 2012 pour le neuf
 - RT Existant (RT globale et RT élément par élément)
 - Audits énergétiques règlementaires, décret tertiaire
 - Evolution réglementaire : RE 2020
- Les phénomènes de transmission thermique
 - Transferts de chaleur : la conduction – la convection – le rayonnement
 - Propriétés physiques des matériaux
 - Caractérisation de la transmission thermique U

SEQUENCE 2

QUALITE DE L'ENVELOPPE ET DEPERDITIONS THERMIQUES

- Les phénomènes de transmission thermique (suite)
 - L'application au corps humain et à la sensation de confort thermique : notion de température résultante
 - Diffusivité, effusivité, inertie thermique et confort
 - L'incidence d'une isolation intérieure ou extérieure
- Cas pratique : bilan déperditif simple

LES PLUS DU STAGE

- Contenu accessible en Travail à Domicile

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage
Maîtres d'œuvre : bureaux d'études,...
Exploitants Industriels
Entreprises de bâtiment
Bureaux de contrôle

PRÉREQUIS

Aucun

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Témoignages
- Échanges d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 7 et 8 Décembre

Durée : 6 heures (2x 3h)

Horaires : De 14h30 à 17h30

Tarif : 890 € Net de taxes

Accès à distance :

Les stagiaires doivent être équipés d'un PC avec haut-parleur et micro ainsi que d'une connexion internet

VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ cstb-formations@cstb.fr