



Classe Virtuelle : Les fondamentaux de la thermique des bâtiments

Systèmes CVC et calculs de consommation



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 :

- D'approfondir vos connaissances sur équipements mis en œuvre

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

PROGRAMME**SEQUENCE 1****INSTALLATIONS TECHNIQUES DU GENIE CLIMATIQUE**

- La ventilation
 - Principe, concept et historique de la ventilation
 - Aspects réglementaires et techniques des installations de traitement d'air
 - Diagramme de l'air humide
- La génération de chaleur
 - Les vecteurs énergétiques
 - Principaux générateurs de chaleurs
- L'émission de chaleurs
 - Principaux émetteurs de chaleur
- La distribution de chaleur
- La régulation de chaleur
- Exemples de régulation et principes

SEQUENCE 2**DES DEPERDITIONS AUX CONSOMMATIONS**

- Identification et application au calcul des charges climatiques, présentation des DJU
- Cas pratique :
 - Calcul des besoins de chauffage
- Calcul des consommations : chauffage et électricité

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 :**

- 14 et 15 décembre

Durée : 6 heures (2 x 3h)

Horaires : De 14h30 à 17h30

Tarif : 890 € Net de taxes

Accès à distance :

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

VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ cstb-formationen@cstb.fr