

Pathologies des bâtiments - les équipements de CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation) et les réseaux d'eau

Code stage : TEC66



OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Identifier les causes des pathologies des équipements de CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation) et des réseaux d'eau
- Comprendre les phénomènes mis en cause
- Éviter de les reproduire

Jacques AVONDO, Spécialiste en fluides et équipements du bâtiment

LES PLUS DU STAGE

- Contenu accessible en Travail à Domicile
- Retours d'expérience

PUBLIC

Experts construction, Auditeurs, Techniciens et ingénieurs chargés de la supervision de travaux de rénovation, Gestionnaires de bâtiments, Gestionnaires de patrimoine immobilier

PRÉREQUIS

Avoir été confronté à des sinistres dans le domaine des fondations, connaître les principales pathologies, ou avoir suivi le stage « Principales pathologies dans les bâtiments » (TEC9)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Etudes de cas
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2021 en classe virtuelle :

- 16, 17, 18 et 19 mars

Horaires : 9h-12h30

Outils : TEAMS

Dates 2021 en présentiel :

- 30 septembre et 1er octobre

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Durée : 2 jours (14 heures)

Tarif : 1 490€ Net de taxes

Net de taxes, déjeuner offert pour le présentiel

VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb-formations@cstb.fr

PROGRAMME

SEQUENCE 1

9h-12h30

Pathologies des équipements de chauffage

- Rappel sur la conception et l'exploitation des chaufferies :
- La pathologie due à l'embouage des installations de chauffage
- Les désordres liés à l'incorporation des canalisations dans les chapes

Pathologies des réseaux aérauliques

- Généralités sur l'air humide
- Les conséquences des désordres
- Principes et objectifs de la ventilation
- La pathologie des installations de ventilation mécanique
- Recommandations afin d'éviter ces phénomènes

SEQUENCE 2

9h-12h30

Pathologies des installations de conditionnement d'air

- Généralités sur le conditionnement de l'air
- Les définitions et les confusions à l'origine des installations
- Les pathologies liées aux condenseurs à air
- Les pathologies des installations refroidies par condenseurs à eau
- Les phénomènes de condensation
- La pathologie des systèmes de refroidissement d'eau
- La pathologie liée aux centrales de traitement d'air

Etudes de cas

Chauffage par panneaux rayonnants, VMC, Géothermie

SEQUENCE 3

9h-12h30

Pathologies de la légionnelle

Bref historique de l'apparition de la maladie

Les zones de prolifération potentielle

- Dans les réseaux d'eau
- Dans les tours aéroréfrigérantes
- Dans les centrales de traitement d'air et les climatiseurs

Les textes et les prescriptions réglementaires

Les points clés pour se prémunir du risque légionnelle

SEQUENCE 4

9h-12h30

Pathologies des réseaux d'eau

Les statistiques sur la sinistralité

- Compatibilité tuyauteries acier galvanisé / cuivre
- Dilatation des canalisations
- Les dispositifs anti-retour

Désinfection avant la mise en service

Les principaux titres d'une eau

Entartrage et moyen de lutte

- Les facteurs d'influence et les moyens de lutte contre la corrosion
- Erosion et gel des canalisations

Les ballons d'eau chaude sanitaire

Les traitements d'eau

Études de cas

Eau glacée et corrosion, ECS et corrosion, Climatisation...