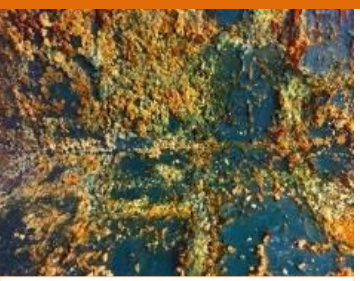
Pathologies des bâtiments : les équipements de CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)

Code stage : TEC71



Les pathologies des équipements de génie climatique touchent principalement les réseaux de plomberie et production d'eau chaude sanitaire, les équipements de chauffage, les réseaux aérauliques et les installations de conditionnement d'air. Afin de mieux les diagnostiquer, les réparer et les prévenir, une meilleure connaissance des règles et des bonnes pratiques est nécessaire.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

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

RESPONSABLE DE STAGE : Jacques AVONDO, Spécialiste en fluides et équipements du bâtiment

PROGRAMME

SEQUENCE 1

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

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

PUBLIC

Maitres d'ouvrage – Experts construction – Experts juridiques et d'assurance - Auditeurs - Techniciens et ingénieurs chargé de la supervision de travaux de rénovation – Exploitants : 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
- Études de cas
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant ici

Durée : 1 jour (7 heures)

Horaires : 9h-17h30

Tarif : 990€ Net de taxes

Net de taxes, déjeuner offert pour le présentiel

VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

cstb-formations@cstb.fr

CETTE FORMATION EST DISPONIBLE EN INTRA, NOUS CONSULTER.

POUR ALLER PLUS LOIN : Identifier et traiter les pathologies de l'humidité dans les bâtiments (TEC69)