

## Programme – T.604B

### Ouverture de la session

#### 1. Généralités

- Notion de confort thermique
- La qualité de l'air un enjeu pour les nouveaux Labels IE
- Rappel sur la physique des fluides
- Notions de température, chaleur, humidité, vaporisation, condensation
- Le cycle frigorifique : comment produit-on du froid ?
- Déperditions – Apports : Le langage

#### 2. Analyse du besoin

- Pourquoi le traitement d'air ?
- Les définitions
- Production de chaud
- Production de froid

#### 3. Technologie des différents systèmes

- Les différents types d'installation en fonction du besoin, de la taille et du type de bâtiment
- Ventilation simple et double flux, désenfumage
- Procédé à détente directe
- Système à eau glacée
- Pompe à chaleur
- Système tout air
- La ventilation
- Les filtres
- La Gestion Technique Centralisée

#### 4. Entretien et maintenance

- Vérification et contrôle
- Gamme de maintenance
- Fiche technique
- Fiche équipement
- La bibliothèque BIM

#### 5. Le développement durable

- Lois Grenelle 1 & 2
- Etiquetage énergétique
- Les fluides frigorigènes

#### 6. Retour d'expérience

- Immeuble tertiaire : exemple
- Les coûts

#### 7. Bibliographie

### Clôture et évaluation de fin de formation

## Objectifs

- Acquérir les bases permettant d'utiliser le même langage que les professionnels du génie climatique.
- Comprendre les aspects techniques et réglementaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI)
- Se familiariser au fonctionnement des installations les plus courantes.
- Améliorer les conditions d'exploitation de ces appareils en réalisant des économies d'entretien, de transformation et d'énergie.

## Personnes concernées

- Responsable de patrimoine immobilier d'entreprise.
- Responsable des moyens généraux.
- Membre des services techniques chargés de l'entretien et de la maintenance des immeubles de bureaux.

## Prérequis

Aucun

## Méthodologie – Évaluation

- Support pour les apports théoriques concernant la réglementation.
- Présentation de cas concrets rencontrés
- Échanges interactifs
- Cas pratiques, quiz...
- Remise d'une attestation d'évaluation sur les acquis, en fin de formation

## Animation

- Ingénieur thermicien

## Dates

28-29 mai 2020 / 17-18 septembre 2020

## Prix

1310€ HT

## Lieux

Paris 75009



CONTACT

Karine JAFFREDO



01 42 93 62 81



[Formation-inter@ceflu.fr](mailto:Formation-inter@ceflu.fr)

[www.ceflu.com](http://www.ceflu.com)