

# De l'air neuf à l'air soufflé en salle propre : conception et efficacité énergétique

Détailler les différents composants techniques des installations de traitement d'air et adapter les chaînes de filtrations et les modes de fonctionnement en vue de réduire les consommations énergétiques.



**DATES** LES 25 & 26 NOVEMBRE

**DURÉE** 2 JOURS (14 HEURES)

**LIEU** PARIS - ÎLE DE FRANCE

**NIVEAU** TOUT NIVEAU

**DISPONIBLE EN INTRA**

**DÉJEUNERS COMPRIS**

**TARIF** 1600€ HT\*

**TARIF ADHÉRENT** 1250€ HT\*

\*Éligible par votre OPCO

## OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de traitement et de distribution d'air
- Participer à la conception ou à la réhabilitation d'une installation
- Exploiter de façon optimale une installation de traitement d'air en vue d'effectuer des économies d'énergie

## PRÉREQUIS

Connaissance du milieu et contrainte de la salle propre et/ou des environnements maîtrisés

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques
- Démonstrations et exercices pratiques
- Exemplaires de la revue *Salles Propres*
- Remise d'un cahier technique normatif
- Guide Aspec *Le traitement de l'air* offert

## COORDINATEURS

Manuel Gillaizeau & Olivier Allieres

## PROGRAMME

### POURQUOI TRAITER L'AIR ALIMENTANT LA SALLE PROPRE ?

- L'air extérieur et ses constituants : impacts sur les futures installations
- Caractéristiques de l'air distribué en salle propre
- Prise en compte et exploitation du diagramme de l'air humide

### TRAITEMENT DE L'AIR

- Prise d'air neuf, filtration de l'air et les chaînes associées
- La centrale de traitement d'air et ses principaux composants

### DISTRIBUTION DE L'AIR

- Réseaux aérauliques
- Organes de diffusion d'air
- Dispositifs séparatifs (mini-environnement : PSM, Isolateurs...)

### CONCEPTION, RÉALISATION, QUALIFICATION D'UNE INSTALLATION HVAC

- Les acteurs d'un projet
- Bilans thermiques et aérauliques
- Classes ISO en objectif et cascade de pressions
- Conception : Calculs, PID, fiches techniques
- Montage : gros équipements, gaines, diffuseurs, accessibilité
- Autocontrôles et mise en service
- Qualifications QI, QO et QP
- Exemples et Retours d'expériences

### ECONOMIES D'ÉNERGIES POSSIBLES

- Les valeurs de consigne
- Les pertes de charges
- Les systèmes de récupération d'énergie
- Régime Normal/Réduit
- GTC et traçabilité

## POINTS FORTS

- ➕ Formation **riche** et **complète**
- ➕ Nombreux **temps d'échanges** avec les participants
- ➕ Visite d'installation
- ➕ **Intervenants experts** dans leur domaine