

DE L'AIR NEUF À L'AIR SOUFLÉ EN SALLE PROPRE : CONCEPTION ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

N° agrément 11 75 12 622 75



VOS EXPERTS MÉTIERS

Manuel GILLATZEAU

CAMFIL

Fait parti du groupe depuis plus de 20 ans. Ingénieur d'études, spécialiste BET et spécialiste des environnements contrôlés, il apporte ses connaissances et son expérience terrain.

Olivier ALLIÈRES

HVAC CONSEIL, Administrateur ASPEC

Olivier Allières dispose de 20 ans d'expérience dans le Génie Climatique. Il a accompagné la clientèle, dans des projets de traitement d'air spécifiques, dans le domaine de la salle propre.



25 et 26 septembre 2019



Paris



Guide ASPEC « Le traitement de l'air » inclus !



Visite d'une installation de traitement d'air sur site



Formateurs spécialisés



Adhérent : 1250 € HT
Non adhérent : 1600 € HT
(Déjeuners inclus)

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de traitement et de distribution d'air pour participer à sa conception et l'exploiter de façon optimale.

PRÉ-REQUIS

- Connaissance du milieu et contrainte de la salle propre et/ou de l'environnement maîtrisé.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exemples de cas concrets. Visite d'installation (salle et locaux techniques).
- Exemplaaires revue Salles propres, supports de cours (fichiers informatiques).
- Cahier technique et normatif.

J1

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 : propreté particulière, température, hygrométrie... Écoulements unidirectionnels et non unidirectionnels.
- Prise en compte et exploitation du diagramme de l'air humide.

TRAITEMENT DE L'AIR

- Prise d'air neuf et ses spécificités.
- La filtration de l'air et les chaînes associées.
- Épuration chimique.
- Centrale de traitement d'air et ses principaux composants.
- Épurateur d'air.

DISTRIBUTION DE L'AIR

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

J2

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, fonctionnelle, fiches techniques.
- Montage : Gros équipements, gaines, diffuseurs, accessibilité.
- Autocontrôles.
- Mise en service.
- Qualifications QI, QO et QP.
- Exemples et retours d'expérience.

ECONOMIES D'ÉNERGIES POSSIBLES

- Les valeurs de consigne.
- Les pertes de charges.
- Les systèmes de récupération d'énergie.
- Normal / Réduit, GTC et Traçabilité.
- Exemples et retours d'expérience.
- Visite de la salle propre et de ses locaux techniques.
- Visite de la salle propre et de ses locaux techniques.