

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

(REF. ANAS)



VOS COORDINATEURS

J1 Manuel Gillaizeau

CAMFIL

depuis plus de 20 ans au sein de Camfil, Ingénieur d'études. Spécialiste BET et Spécialiste des environnements contrôlés, il apporte ses connaissances et son expérience terrain.

J2 Richard Vallin

ENGIE, Administrateur ASPEC

Directeur technique, 30 ans d'expérience dans les salles propres.



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



Observatoire de Versailles
Saint-Quentin-en-Yvelines (78)



25 et 26 septembre 2018
9h00-12h30 & 13h30-18h00



N° agrément 11 75 12 622 75



Formateurs spécialisés



Guide Aspec
"Le traitement de l'air" inclus !



Visites Techniques
(salle propre & CTA)

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).

J1

POURQUOI TRAITER L'AIR ALIMENTANT LA SALLE PROPRE ?

- L'air extérieur et ses constituants : impact sur les futures installations
- Caractéristiques de l'air distribué en salle propre : propreté particulière, température, hygrométrie,... Ecoulements unidirectionnels et non unidirectionnel
- 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
- Epuration chimique
- Centrale de traitement d'air et ses principaux composants
- Epurateur 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

UN EXEMPLE CONCRET

- Visite de la salle propre et de ses locaux techniques