



# Les installations de traitement d'air des zones classées

Découvrir toutes les spécificités de l'air neuf à l'air soufflé.

🕒 2 jours - 14 heures

🕒 9H00 - 17H30

📍 Paris

Délais d'accessibilité : 11 jours ouvrés

🏠 Disponible en INTRA

👤 4 à 14 participants

**Tarifs publics**

👤 Non adhérent : **1 800 € HT**

★ Adhérent : **1 400 € HT**

*Formation éligible par votre OPCO, les modalités de paiement et les délais d'accès sont consultables dans les conditions générales de vente page 46.*

## Programme

### JOUR 1

#### Matin

- 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

#### Après-midi

- Prise d'air neuf, filtration de l'air et les chaînes associées (particulaire et moléculaire)
- La centrale de traitement d'air et ses principaux composants
- Réseaux aérauliques
- Organes de diffusion d'air
- Extractions spécifiques

### JOUR 2

#### Matin

- Les acteurs d'un projet
- Bilans thermiques et aérauliques
- Classes ISO en objectif et cascade de pressions
- Conception : calculs, P&ID, fiches techniques

#### Après-midi

- Montage : gros équipements, gaines, diffuseurs, filtres, accessibilité
- Autocontrôles et mise en service
- Essais et Qualifications
- Exploitation d'une installation de traitement d'air (points de vigilance, contrôles)

- ✓ Retours d'expérience et études de cas
- ✓ Temps d'échanges avec les participants
- ✓ Intervenant expert dans le domaine

*Accessibilité aux situations de handicap : Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus en fonction des demandes, nous mettrons tout en œuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés*

## Compétences visées

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de traitement d'air en salle propre
- Participer à la conception ou à la réhabilitation d'une installation

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement des organes d'une installation de traitement et distribution d'air
- Schématiser et faire évoluer une installation de traitement d'air
- Sélectionner le niveau de filtration adapté à son activité
- Sélectionner les composants d'une installation adaptés à son activité

## Public concerné

- Bureau d'études
- Concepteur d'équipements et d'installations
- Gestionnaires et utilisateurs d'installations HVAC

## Prérequis

Absence de prérequis

## Moyens pédagogiques

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

## Évaluation

- En cours de formation : réveils pédagogiques, quizz, échanges avec le formateur
- En fin de formation : QCM

## Formateur référent

Olivier ALLIERES (bio p.6)

Modalité de règlement : 100% à l'issue de la formation et du questionnaire d'évaluation de fin de formation

**INFO & RÉFÉRENT HANDICAP | PHILIPPE BOURBON - FORMATION@ASPEC.FR - 01 44 74 67 00**

## « Les installations de traitement d'air des zones classées » 2 jours

**Formateur référent :** Olivier ALLIERES  
**Lieu :** Paris ou Lyon ou Bordeaux (Présentiel)  
**Formateurs / intervenants :** O. ALLIERES, M. GILLAIZEAU, R. VALLIN, G. VADOT

### **Compétences visées :**

- Comprendre le fonctionnement d'une installation de traitement d'air en Salle Propre
- Participer à la conception ou à la réhabilitation d'une installation

### **Objectifs pédagogiques :**

- Comprendre le fonctionnement des organes d'une installation de traitement et distribution d'air
- Schématiser et faire évoluer une installation de traitement d'air
- Sélectionner le niveau de filtration adapté à son activité
- Sélectionner les composants d'une installation adaptés à son activité

### **Public concerné :**

- Bureau d'Études, Concepteur d'équipements et d'installation, Gestionnaire et utilisateur d'installations HVAC
- 4 à 14 participants

**Pré-requis :** Aucun pré-requis

**Horaires :** Jour 1&2 : 9h00-17h30

**Délai d'accès :** 11 jours ouvrés

**Evaluations :** Chaque participant devra être équipé d'un téléphone portable

### **Gestion du handicap :**

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite selon notre politique d'accueil aux personnes en situation de handicap. Nous vous remercions de prendre contact avec nous pour adapter les modalités d'accueil et la pédagogie afin que nous puissions vous accueillir dans les meilleures conditions, et garantir l'efficacité des formations délivrées. Merci de contacter Philippe BOURBON, Référent Handicap, afin d'organiser votre accueil (Tel : 0670260102 ou [philippe.bourbon@aspec.fr](mailto:philippe.bourbon@aspec.fr)). Si toutefois nos moyens pédagogiques ne sont pas adaptés à la formation, nous nous rapprocherons de notre partenaire spécialisé AGEFIPH pour répondre favorablement à votre demande.

## Programme (Jour 1)

Séquences		Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	<b>1. Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation du formateur et des participants.</li> <li>- Attentes des participants</li> <li>- Présentation du programme et de ses objectifs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> <li>- Tour de table</li> </ul>
9h30 à 10h45	<b>2. Structure du cahier des charges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Air extérieur : constituants et impacts sur les futures installations</li> <li>- Caractéristiques de l'air distribué en salle propre</li> <li>- Prise en compte et exploitation du diagramme de l'air humide</li> <li>- Questions / Réponses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>
<b>10h45-11h00 : Pause</b>			
11h00 à 12h00	<b>3. Filtration de l'air</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principe de la filtration</li> <li>- Choix des solutions technologiques : filtration de l'air, diffusion de l'air</li> <li>- Questions / réponses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Démonstrations</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>
12h00 à 12h30	<b>4. Chaines de filtration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exemples de calculs d'une chaîne de filtration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Démonstrations</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>
<b>12h30 à 13h30 : PAUSE DEJEUNER</b>			
13h30 à 14h15	<b>5. Chaines de filtration (Suite)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exemples de calculs d'une chaîne de filtration</li> <li>- Questions / Réponses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Démonstrations</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>
14h15 à 14h45	<b>6. Filtration chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epuration chimique (piégeage moléculaire)</li> <li>- Questions / Réponses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>
14h45 à 16h15	<b>7. Distribution de l'air</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La centrale de traitement d'air et ses principaux composants</li> <li>- Réseaux aérauliques, schémas de fonctionnement, gaines, organes de réglage, bouches de diffusion.</li> <li>- Diffuseur, FFU, flux unidirectionnel</li> <li>- Extractions spécifiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés</li> <li>- Démonstrations</li> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>
<b>16h15-16h30 : Pause</b>			
16h30 à 17h00	<b>8. Conclusion de la journée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Questions / Réponses</li> <li>- Bilan de la journée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echanges en grand groupe</li> </ul>

## Programme (Jour 2)

	Séquences	Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	<b>9. Introduction de la journée</b>	- Réveil pédagogique	- Quizz
9h30 à 11h00	<b>10. Conception HVAC d'une salle propre</b>	- Les acteurs d'un projet - Bilans thermiques et aérauliques - Questions / réponses	- Exposés - Echanges en grand groupe - Démonstrations - Débriefing
<b>11h00-11h15 : Pause</b>			
11h15 à 12h45	<b>11. Conception HVAC d'une salle propre (suite)</b>	- Classes ISO en objectif et cascade de pressions - Conception : Calculs, P&ID, fiches techniques - Questions / réponses	- Exposés - Echanges en grand groupe - Débriefing
<b>12h45 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER</b>			
14h00 à 15h30	<b>12. Réalisation des travaux et réception</b>	- Finalisation des travaux et mise en service - Montage : gros équipements, gaines, diffuseurs, accessibilité - Autocontrôles et mise en service - Essais et Qualifications - Questions / réponses	- Exposés - Echanges en grand groupe - Débriefing
<b>15h30-15h45 : Pause</b>			
15h45 à 17h00	<b>13. Contrôles et réception</b>	- Exploitation d'une installation de traitement d'air (points de vigilance, contrôles) - Economies d'énergie - Echanges Questions / Réponses	- Exposés - Démonstrations - Echanges en grand groupe
17h00 à 17h30	<b>14. Conclusion du stage</b>	- Echanges Questions / Réponses - Plans d'actions envisagées - Evaluation des acquis (questionnaire) - Correction en salle - Bilan de la formation	- Echanges en grand groupe - QCM