



Quels sont les fondamentaux du système de traitement d'air d'une zone classée ?

Les installations de traitement d'air des zones classées

⌚ 2 jours - 14 heures

🕒 9H00 - 17H30

📍 Paris

🕒 Délais d'accessibilité : 11 jours ouvrés

🏠 Disponible en INTRA

👤 4 à 14 participants

Tarifs publics

🔑 Non adhérent : 1800 € HT

★ Adhérent : 1400 € HT

Maîtrise de la contamination et des salles propres

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

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
- 🔍 Intervenants experts dans leur 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

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

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.2)

« 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.Allières, 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). 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 1. Introduction	- Présentation du formateur et des participants. - Attentes des participants - Présentation du programme et de ses objectifs	- Exposés - Echange en grand groupe - Tour de table
9h30 à 10h45 2. Structure du cahier des charges	- Air extérieur : constituants et impact sur les futures installations - Caractéristiques de l'air distribué en salle propre - Prise en compte et exploitation du diagramme de l'air humide - Questions / Réponses	- Exposés - Echange en grand groupe
10h45-11h00 : Pause		
11h00 à 12h00 3. Filtration de l'air	- Principe de la filtration - Choix des solutions technologiques : filtration de l'air, diffusion de l'air - Questions / réponses	- Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
12h00 à 12h30 4. Chaines de filtration	- Exemples de calculs d'une chaîne de filtration	- Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
12h30 à 13h30 : PAUSE DEJEUNER		
13h30 à 14h15 5. Chaines de filtration (Suite)	- Exemples de calculs d'une chaîne de filtration - Questions / Réponses	- Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
14h15 à 14h45 6. Filtration chimique	- Epuration chimique (piégeage moléculaire) - Questions / Réponses	- Exposés - Echange en grand groupe
14h45 à 16h15 7. Distribution de l'air	- La centrale de traitement d'air et ses principaux composants - Réseaux aérauliques, schémas de fonctionnement, gaines, organes de réglage, bouches de diffusion. - Diffuseur, FFU, flux unidirectionnel - Extractions spécifiques	- Exposés - Démonstration - Echange en grand groupe
16h15-16h30 : Pause		
16h30 à 17h00 8. Conclusion de la journée	- Questions / Réponses - Bilan de la journée	- Echange en grand groupe

Programme (Jour 2)

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