



Réaliser ses tests d'intégrité des filtres "DEHS" vs "EMERY" (sur site)

Connaitre les méthodes photométrique et au compteur (« Emery » vs « DEHS »)

🕒 1 jour - 7 heures

🕒 9H00 - 17H30

📍 Paris

Délais d'accessibilité : 11 jours ouvrés

🏠 Disponible en INTRA

👤 5 à 14 participants

Tarifs publics

👤 Non adhérent : **900€ HT**

★ Adhérent : **700€ 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'historique des normes et la réglementation
- Rappel des fondamentaux des salles propres, environnements maîtrisés, et des systèmes de traitement d'air
- Les filtres à très haute efficacité
- Les grands principes de chaque tests, critères d'acceptation, méthodologies des essais
- Moyens de mesure / instruments, principe de fonctionnement des générateurs, compteurs de particules et photomètres, paramètres influant les mesures
- Expression des résultats dans un rapport, documentation des mesures, calculs

Après-midi

- Présentation physique des instruments,
- Mise en œuvre des essais sur site, manipulation des appareils par les apprenants, réalisation des mesures : Intégrité des filtres sur une installation simple (Méthode photométrique ('Emery') et méthode au compteur 'DEHS')
- Les cas particuliers et installations atypiques : exemple des RABS, isolateurs, fours, tunnels, dispositifs d'extraction d'air
- Exemples et retours d'expérience
- Echanges autour des pratiques et méthodes, des rapports d'intervention, avantages et inconvénients des deux méthodes

Compétences visées

- Acquérir les connaissances globales permettant de mettre en œuvre les deux méthodes de test d'intégrité des filtres in situ selon les normes ISO14644-1/3 et autres normes applicables

Objectifs pédagogiques

- Connaître les deux tests décrits dans la norme 14644-3, le principe et les méthodologies des tests à réaliser
- Adapter la méthodologie des tests et les instruments de mesure aux spécificités des installations testées,
- Identifier les paramètres influents
- Choisir la méthode en fonction des avantages et inconvénients

Public concerné

Personnels des services Validation / Métrologie / Contrôles Techniques, sociétés de contrôles, services Qualité, et personnels impliqués dans la qualification et surveillance des salles propres

Prérequis

Connaissance de la salle propre, de ses spécificités et des contraintes associées.

Moyens pédagogiques

- Démonstrations et ateliers pratiques
- Exercices interactifs
- Exposés théoriques
- 2 exemplaires de la revue *Salles Propres*
- Remise d'un cahier technique normatif
- Guide Aspec : *Le livre Blanc*

Évaluation

- En cours de formation : réveils pédagogiques, quizz
- En fin de formation : QCM

Formateur référent

Philippe BOURBON (bio p.7)

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

« Réaliser ses tests d'intégrité des filtres "DEHS" vs "EMERY" (sur site) » 1 jour

Formateur référent : Philippe BOURBON
Lieu : Paris ou Lyon ou Bordeaux (Présentiel)
Formateurs / intervenants : Philippe BOURBON / S. VANDRIESSCHE

Compétences visées :

- Mettre en œuvre les deux méthodes de test d'intégrité des filtres in situ selon les normes ISO14644-1/3 et autres normes applicables

Objectifs pédagogiques :

- Connaître les deux tests décrits dans la norme 14644-3, le principe et les méthodologies des tests à réaliser
- Adapter la méthodologie des tests et les instruments de mesure aux spécificités des installations testées,
- Identifier les paramètres influents
- Choisir la méthode en fonction des avantages et inconvénients

Public concerné :

- Personnels des services Validation / Métrologie / Contrôles Techniques, sociétés de contrôles, services Qualité, et personnels impliqués dans la qualification et surveillance des salles propres
- 4 à 14 participants

Pré-requis : Aucun pré-requis

Horaires : 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.

Version du 15/03/2024

Contact ASPEC : 01.44.74.67.00 formation@aspec.fr – durant la formation : 06.70.26.01.02 (Philippe Bourbon)

Programme (Jour 1)

Séquences		Contenu	Méthodes pédagogiques
9h00 à 9h30	1. Introduction	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du formateur et des participants. - Attentes des participants - Présentation du programme et objectifs 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echanges en grand groupe - Tour de table
9h30 à 10h00	2. Les normes	<ul style="list-style-type: none"> - Les réglementations - Les normes applicables 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Echanges en grand groupe
10h00 à 10h30	3. Le concept de la salle propre	<ul style="list-style-type: none"> - Les fondamentaux de la maîtrise des contaminations par la conception : les gradients surpression / dépression, compensation d'air, mode de diffusion de l'air, qualité des matériaux de l'enveloppe, qualité des matériaux du traitement d'air, CTA, gaines, sas, gestion des rejets d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstrations - Echanges en grand groupe
10h30-10h45 : Pause			
10h45 à 11h30	4. Filtration	<ul style="list-style-type: none"> - Principe de la filtration - Normes et tests, classes de filtre - Chaînes de filtration - Questions / réponses 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposé - Echanges en grand groupe
11h30 à 12h30	5. Les tests d'intégrité des filtres	<ul style="list-style-type: none"> - Les grands principes de chaque tests, critères d'acceptation, méthodologies des essais - Moyens de mesure / instruments, principe de fonctionnement des générateurs, compteurs de particules et photomètres, paramètres influant les mesures - Expression des résultats dans un rapport, documentation des mesures, Calculs 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstrations - Echanges en grand groupe
12h30 à 14h00 : PAUSE DEJEUNER			
14h00 à 15h30	6. Mise en œuvre des tests	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation physique des instruments, - Mise en œuvre des essais sur site, manipulation des appareils par les apprenants, réalisation des mesures : Intégrité des filtres sur une installation simple (Méthode photométrique ('Emery') et méthode au compteur 'DEHS') 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés - Démonstrations - TP - Echanges en grand groupe
15h30-15h45 : Pause			
15h45 à 17h00	7. Cas particuliers	<ul style="list-style-type: none"> - Les cas particuliers et installations atypiques : exemple des RABS, isolateurs, fours, tunnels, dispositifs d'extraction d'air - Exemples et retours d'expérience - Echanges autour des pratiques et méthodes, des rapports d'intervention, avantages et inconvénients des deux méthodes 	<ul style="list-style-type: none"> - Démonstrations - Echanges en grand groupe - Etude de cas
17h00 à 17h30	8. Conclusion de la journée	<ul style="list-style-type: none"> - Plans d'actions envisagées - Evaluation des acquis (questionnaire) - Corrections en salle - Bilan de la formation 	<ul style="list-style-type: none"> - Brainstorming - Echanges en grand groupe - QCM