

🕒 Objectifs

1. Différencier les principes de filtration de l'air
2. Identifier les méthodes d'essais des filtres
3. Interpréter les résultats d'essais
4. Choisir un type de filtre en fonction de l'application aéraulique (ventilation générale, habitacle automobile, etc.)

👤 Public concerné

- Techniciens et ingénieurs en charge de la conception de systèmes aérauliques intégrant des filtres
- Installateurs, personnels de sociétés de maintenance et d'exploitation, constructeurs et distributeurs de filtres

🎓 Pré-requis

Aucun, débutant

📅 Programme

- Principes de la filtration particulaire et moléculaire
- Méthodes d'essais des filtres : gravimétrie, comptage particulaire, etc.
- Classification des filtres
- Les travaux de normalisation en filtration de l'air : EN 779, ISO 16890, EN 1822, etc.
- Les types de filtres (médium filtrant, filtre électret, filtre électrostatique, charbon actif, photocatalyse, etc.) et leur utilisation sur des circuits aérauliques
- Comportement des filtres (résultats d'études, bibliographie, retour d'expérience) : encrassement, relargage, filtration des aérosols biologiques, influence de la nature de l'aérosol, etc.

🛠️ Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Supports de formation et documents techniques remis aux stagiaires
- Visite du laboratoire : bancs d'essais, matériels de mesure

🔧 Travaux pratiques

- Démonstrations sur bancs d'essais :
- mesure de l'efficacité gravimétrique, de l'efficacité spectrale (comptage particulaire), de l'efficacité d'adsorption (courbe de percée du filtre)
 - interprétation des résultats, calcul de l'efficacité moyenne, de la capacité de colmatage et de la capacité d'adsorption.

Recommandé après cette formation : SYST10

Formateur : Alain GINESTET

🕒 2,5 jours, soit 17,5 heures

🔍 N/C

📝 Observations

Ce stage se termine le dernier jour à 12h

Une auto-évaluation des acquis signée par le formateur sera réalisée en fin de formation.

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>