



# Ventilation en industrie : Maîtriser la qualité d'air

## Génie Climatique - Niveau Ingénieur

### PERSONNES CONCERNÉES

Chargés d'affaires, ingénieurs, techniciens, responsables techniques...

### PRÉ-REQUIS

Avoir une formation de base dans le domaine Chauffage - Ventilation - Climatisation (CVC) ou pouvoir justifier d'une expérience significative dans le domaine.

### PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Cette formation est mise en place dans l'usine-école EASE dédiée à la formation aux métiers de la production en salles propres, à l'acquisition des bonnes pratiques de fabrication pour les secteurs de la pharmacie, de la bioproduction et de la chimie fine.

Elle porte sur le génie climatique en milieu contraint, dans les filières pharmaceutique, chimique, agroalimentaire, micro-électroniques et les établissements de santé.

### COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Intégrer la notion de qualité d'air
- > Permettre la mise en place des contrôles périodiques
- > Permettre la mise en place de procédures de qualification de zones

### PROGRAMME

Normes générales

Normes spécifiques aux différentes filières par exemple en milieu pharmaceutique (iso14644, BPF, ...) ou en industrie agro-alimentaire

#### Ventilation :

- > Présentation des systèmes pouvant être mis en place : simple ou double-flux
- > Différentes étapes du traitement d'air
  - > Filtration
  - > Régulation température, hygrométrie
  - > Cascade de pression
- > Qualification d'installations
  - > Présentation et déroulement de FAT/SAT

#### Qualification de Zones à Atmosphère Contrôlée :

- > Documentation
- > Procédures
- > Contrôle particulière

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposé
- > Mise en situation sur les installations industrielles de EASE
- > Travail en équipe

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Emmanuel BOUTANT, maître de conférences à la faculté de pharmacie de l'université de Strasbourg.

Courriel : [emmanuel.boutant@unistra.fr](mailto:emmanuel.boutant@unistra.fr)

### INTERVENANTS

Intervenants universitaires et/ou professionnels accompagnés des experts techniques de EASE

#### INTER ENTREPRISES

**Durée : 3 jours**

**En 2022/23**

Référence : FCS22-0948A

Dates à définir

**Tarif**

1890 €

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

**Lieu**

EASE - Université de Strasbourg

80 Route du Rhin

67400 Strasbourg

#### FORMATION INTRA ENTREPRISE : NOUS CONSULTER

#### Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi et le vendredi

Fax : 03 68 85 49 29

[f.costes@unistra.fr](mailto:f.costes@unistra.fr)

#### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.