

USFI0P - Salle propre et filtration

Présentation

Prérequis

Les acquis de l'USFIF (traitement de l'air) et USFI0G (technologie du traitement d'air) sont nécessaires.

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les bases théoriques et techniques des salles propres pour les différents usages professionnels. Permettre à l'auditeur de proposer des solutions techniques pour répondre aux contraintes spécifiques aux salles propres ou à environnement contrôlé.

Compétences

Savoir rédiger un cahier des charges pour la conception d'une salle propre, savoir auditer les performances d'une salle propre (qualité de l'air, consommation énergétique...). Être capable de proposer des solutions techniques pour répondre aux différentes réglementations et normes qui s'imposent aux salles propres ou à environnement contrôlé

Compétences

Savoir rédiger un cahier des charges pour la conception d'une salle propre, savoir auditer les performances d'une salle propre (qualité de l'air, consommation énergétique...). Être capable de proposer des solutions techniques pour répondre aux différentes réglementations et normes qui s'imposent aux salles propres ou à environnement contrôlé

Programme

Contenu

- Composition de l'air
- Filtration, chaîne de filtration pour les salles propres: Réglementation, classes, normes
- Technologies des salles propres (flux d'air, pression)
- Hygiène (légiellose) et sécurité sanitaire
- Conception des salles propres
- Optionnel (au choix de l'enseignant)
- Etude de cas: salle d'opérations dans un établissement hospitalier
- Etude de cas: maîtrise de la qualité de l'ambiance dans une usine pharmaceutique
- Etude de cas: chambre de maturation des viandes

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Bibliographie

| Titre | Auteur(s) |
|---|---|
| Les technologies de salle propre : Principes de conception, de qualification et d'exploitation Relié – 1 octobre 2003 W Whyte (Auteur), Serge Brésin (Traduction), John Hargreaves (Traduction) | W Whyte (Auteur), Serge Brésin (Traduction), John Hargreaves (Traduction) |

Valide le 02-07-2022



Code : USFI0P

Unité spécifique de type cours

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français du
Froid Industriel et du Génie
Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

magali.pacaud@lecnam.net