



Qualification d'une boucle d'eau purifiée :

Des règles de l'art de la conception à la qualité microbiologique

QUALO1

PUBLIC

- Cadre et technicien des industries en charge de l'installation ou de la maintenance d'une boucle d'eau
- Personnel qualité en charge de la qualification et de la surveillance des boucles d'eau
- Bureau d'études spécialisé en conception des installations de traitement d'eau

OBJECTIFS

- Rappels réglementaires des eaux industrielles en milieu pharmaceutique et cosmétique.
- Les différentes origines des eaux et leurs caractéristiques.
- Définir les étapes et les actions incontournables pour garantir dans le temps la qualité microbiologique de l'eau produite.
- Présenter les étapes essentielles à maîtriser pour réussir la conception et l'installation d'une boucle d'eau.
- Décrire les caractéristiques essentielles de la contamination microbiologique des eaux à usage pharmaceutique et leurs modes de surveillance.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

En début de session, grâce à un questionnaire, le formateur analyse le niveau de connaissances des professionnels sur le sujet ainsi que leurs attentes des connaissances à acquérir.

Le formateur adapte le programme de la formation en fonction du profil des différents participants. Un temps est consacré aux échanges d'expériences entre participants et avec le formateur.

Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours en version numérique et en version papier.

PROGRAMME

Cette formation présente les généralités sur les eaux industrielles en pharmacie et cosmétique, les différents systèmes de production d'eau purifiée et hautement purifiée, les principes essentiels de la qualification, la microbiologie des eaux industrielles et le contrôle microbiologique des eaux.

Rappels sur la composition de l'eau et ses différentes origines

L'eau : un milieu à la fois simple et complexe

Généralités sur les eaux industrielles en pharmacie et cosmétique

- Les différentes origines des eaux et leurs caractéristiques
- Rappels réglementaires des eaux industrielles en milieu pharmaceutique et cosmétique
- Exigences qualitatives microbiologiques et physicochimiques

Les différents systèmes de production d'eau purifiée et hautement purifiée

- Techniques de purification
- Techniques pour la maîtrise de la contamination
- Avantages et inconvénients des différentes technologies

Les principes essentiels de la qualification

- Critères de choix en fonction des besoins finaux de l'utilisateur
- Qualification de conception et d'installation
- Qualification opérationnelle et de performance

Microbiologie des eaux industrielles

- Les différents types de micro-organismes rencontrés dans les eaux industrielles
- Survie et développement des micro-organismes dans les eaux (flores caractéristiques des eaux purifiées)
- Constitution et évolution des biofilms et leurs conséquences

Contrôle microbiologique des eaux

- Méthodes de contrôle traditionnelles ou alternatives
- Identification des micro-organismes
- Interprétation des résultats : que faire d'un résultat OOS et où faire porter l'action selon l'information microbiologique obtenue au laboratoire ?

Echanges autour de schémas types de production

- Discussion - synthèse - restitution
- Conclusion

Évaluation des connaissances acquises et évaluation des actions d'améliorations entreprises et/ou envisagées

Questionnaire de satisfaction

DURÉE

1 jour

7h présentiel - travail effectif

FORMATEURS

Samah RINGA

Expert production d'eau

Eric PETAT

Directeur scientifique

TARIF

800 € HT

Cette journée s'inscrit dans le cadre de la formation professionnelle.
N° Déclaration : 82 69 13448 69
Préf. Région Rhône-Alpes
SARL au capital de 10 000 Euros
Siret 451 934 541 00025

