41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

ENVIRONNEMENT

LEGIONELLA – APPROCHE PRATIQUE POUR LA PREVENTION DU RISQUE

OBJECTIFS

L'écologie, l'environnement sont des thématiques incontournables. Afin de mieux comprendre la problématique « Legionella », ce stage vise à donner aux participants la compréhension nécessaire de la microbiologie de l'eau, qui permettra de faire un meilleur usage des biocides dans un environnement souvent plus complexe qu'il n'y paraît. Les stagiaires sont informés de l'évolution des connaissances en matière de gestion du risque Légionelles. Ce stage répond aux exigences réglementaires relatives à la formation et abordera en particuliers les points suivants : notions de chimie et de microbiologie de l'eau, la maladie, ses symptômes, le mode de contraction, les conditions de prolifération et de dispersion des Légionelles, les principes de fonctionnement et caractéristiques des circuits de refroidissement, la notion de risque et la démarche de prévention, les technologies appliquées et le suivi des installations et de la qualité des eaux, l'aspect HSE relatif à l'usage des produits de traitements, les dispositions des arrêtés ministériels relatifs aux ICPE rubrique 2921.
A noter les stages proposés sur des thèmes complémentaires :
Mieux utiliser biocides et désinfectants - Legionella : bien utiliser les outils analytiques - Formation et élimination des biofilms

DURÉE
4.5 jours
32 heures

SESSIONS

- 17 - 21 (am) novembre en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 255 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens des laboratoires de contrôle qualité
Personnels des services qualité, environnement
Personnels concernés par le suivi et la maintenance des circuits d'eaux
Responsables maintenance, QHSE

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION

Définitions- Rôle de l'eau et des bactéries dans l'environnement – L'eau sa chimie son comportement
Les micro-organismes – De l'eau brute vers l'eau d'appoint

NOTIONS DE MICROBIOLOGIE

Les micro-organismes – Métabolisme – croissance

IMPACTS DE LA QUALITÉ D'EAU

Les dépôts biologiques – La corrosion biologique – Les problèmes liés aux procédés de fabrication
Les bactéries pathogènes – Entartrage – Corrosion

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Les bacs à eau glacée – Les circuits fermés – Les procédés de fabrication (, les pasteurisateurs, les stérilisateurs, les machines à papier) – Les circuits de refroidissement (TAR)

LÉGIONELLES ET LÉGIONELLOSE

Généralités – Légionelle – Légionellose – Analyses – Données statistiques

DÉMARCHE PRÉVENTIVE

Notions de risques – Principes d'évaluation du risque – Outils – Méthode HACCP – Guides – Exemple d'analyse de risque

ETUDE ET SUIVI

Définition – Approche globale – L'étude – Le suivi

QUELQUES OUTILS ANALYTIQUES

Généralités- Les prélèvements – Les lames gélosées – Les dénombrements sur boîtes de pétri
ATP-métrie – Identification – Observation au microscope des dépôts
Microscopie sous épifluorescence – P.C.R. – Dénombrement des BSR
Autres outils : Kit, MSC, Analyses « terrain », Coupon de corrosion, Sonde corrater, Détecteur d'entartrage

LE PROGRAMME DE TRAITEMENT

Introduction – Les biocides – Les tensio-actifs – Les traitements anti-tartre – Les traitements anti-corrosion
Nettoyage désinfection – Considérations HSE – Quelles techniques ?

LA RÉGLEMENTATION

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60