41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

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

ENVIRONNEMENT

MIEUX UTILISER LES BIOCIDES ET DESINFECTANTS – PROPRIETES, EVALUATION DES PERFORMANCES, MISE EN OEUVRE

OBJECTIFS

Montrer comment mieux utiliser les biocides et désinfectants pour un usage responsable.
Appréhender la « mécanique » réactionnelle, en intégrant l'espace, le temps et la « topographie » du système à traiter.
Être capable de considérer une technologie biocide comme un outil, pour pouvoir faire le meilleur choix dans un système considéré, et en connaissant les limites et les performances que l'on peut attendre de ce choix.
Les connaissances acquises permettront aux stagiaires, au-delà de l'effet recherché, de prendre en compte les risques relatifs à la santé humaine et à l'environnement.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

GÉNÉRALITÉS

Définitions
Notions de microbiologie

LES TECHNOLOGIES BIOCIDES

Les procédés chimiques :
– Biocides dits « oxydants »
– Biocides dits « non oxydants » ou dits de « synthèse »
Les procédés physiques :
– UV
– Ultra son
– Techniques membranaires
– Autres techniques physiques
Les procédés biologiques
Les technologies connexes (« biodispersants », « antitartre », « anticorrosion », électromagnétisme)

COMMENT ULISER UN BIOCIDE

Considérations générales
Approche préventive
Principes d'utilisation
Nettoyage désinfection
HSE

ETUDES – EVALUATION

Evaluation de l'effet biocide :
– Tests normalisés
– Etude spécifique : cas du traitement des eaux industrielles
Calculs de la performance biocide
Relation dose effet – Notion d'espace/temps – Impact environnemental
Corrosivité des biocides oxydants

IMPACT DE L'USAGE DES BIOCIDES

Données : toxicologiques et écotoxicologiques, VLEP, coefficient de partage, NOEL
Produits de réactions
Approche HSE

COMMENT ANALYSER LES BIOCIDES ?

Analyses de laboratoire
Analyses « terrain »

RÉGLEMENTATION

DURÉE
3 jours
20 heures

SESSIONS

- 21 - 23 septembre 2026 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 995 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Techniciens
Responsables de laboratoires
Responsables de maintenance de site industriel
Responsables QHSE
Et toute personne gérant, supervisant l'usage de produits biocides

Règlement biocide
Règlement détergent
Prévention du risque « Légionellose »

ETUDES DE CAS PROPOSÉES PAR LES STAGIAIRES

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60