Conception et maîtrise des systèmes de production et de distribution des eaux de process



Tout savoir sur les risques de contamination liés à l'eau et les moyens de maîtrise dans les installations de traitement et de distribution d'eau des industries pharmaceutiques et assimilées.



- **DATES** DU 26 AU 28 OCTOBRE
- DURÉE 3 JOURS, 21 HEURES
- O HORAIRES DE 9H À 17H30
- **Q LIEU** PARIS ÎLE DE FRANCE
- **↑** DISPONIBLE EN INTRA
- 1+ 7 à 15 PARTICIPANTS
- **✓ TARIF** 1800 € HT* (PRIX PUBLIC)
- **★ TARIF ADHÉRENT** 1500 € HT* (PRIX PUBLIC)

COMPÉTENCES VISÉES

Assurer la maîtrise de la contamination de l'eau et le maintien de sa qualité dans les industries pharmaceutiques et apparentées.

OBJECTIFS PÉDAGOGIOUES

- · Comprendre la ressource en eau et sa variabilité
- · Identifier et appliquer les exigences réglementaires
- · Identifier et comprendre les technologies de traitement d'eau disponibles
- · Repérer les points critiques d'un chainage de traitement d'eau
- Piloter l'installation suivant les paramètres analytiques
- · Maîtriser les désordres des installations des traitements d'eau

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études, service technique et maintenance, contrôle et assurance qualité

PRÉREQUIS

Connaissance du milieu et contraintes liées aux utilités techniques.

MOYENS PÉDAGOGIOUES

- · Exposés théoriques
- Études de cas concrets et retours d'expériences vécues
- · Exemplaires de la revue Salles Propres
- · Remise d'un cahier technique normatif

ÉVALUATIONS

En cours de formation : réveils pédagogiques, quiz, travaux pratiques En fin de formation : QCM

FORMATEUR RÉFÉRENT

Abdel KHADIR (bio en page 5)

PROGRAMME

JOURI PRÉSENTATION DES TECHNOLOGIES

MATIN

· Connaissance de l'eau : chimie et biologie de l'eau, physico-chimie de l'eau, l'eau potable

APRÈS-MIDI

· Les techniques de traitement de l'eau : pré-traitements (filtration, chloration/déchloration, élimination du CO₂) techniques séparatrices sur membranes, techniques d'échanges d'ions, distillation, techniques complémentaires (UV, ozone électrolytique, agents chimiques)

JOUR 2 CONCEPTION DES INSTALLATIONS

MATIN

- · URS : Définition des besoins qualitatifs et quantitatifs (exigences et référentiels réglementaires : pharma-biotech, cosmétique, agro-alimentaire, micro-électronique, établissement de santé) monographies Eau purifiée (EPU) et Eau pour préparation injectable (EPPI)
- · Évolution de la monographie de l'EPPI (NOUVEAUTÉ)
- · Qualification et analyse de risque selon ICHQ9

APRÈS-MIDI

- Conception et mise en œuvre des installations de production et de distribution d'eau
- \cdot Retours d'expériences, schémas d'installations
- · Analyse et contrôle des eaux de process : TOC et conductivité

JOUR 3 BIOCONTAMINATION ET ROUGING/DÉROUGING DES INSTALLATIONS MATIN

 Biocontamination des installations: biofilm, germes spécifiés, contrôles microbiologiques, actions préventives et curatives

APRÈS-MIDI

- Rouging: aciers inoxydables, film passif, rouging (mécanisme, conséquence sur la qualité de l'eau), maîtrise du phénomène
- Mise en oeuvre pratique des traitements de désinfection, passivation et dérouging

POINTS FORTS

- Formation riche et complète
- Nombreux **temps d'échanges** avec les participants
- + Point réglementaire et normatif complet
- Intervenants experts
 dans leur domaine

^{*} Formations éligibles par votre OPCO, les modalités de paiement et les délais d'accès sont consultables dans les conditions générales de vente