

Maîtriser les boucles d’eau purifiée : Qualité, Monitoring et Conformité en Industrie Pharmaceutique

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-les-boucles-deau-purifiee-qualite-monitoring-et-conformite-en-industrie-pharmaceutique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM83

CATÉGORIE
Eaux Pharmaceutiques et Environnements Contrôlés

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes et normes liés aux boucles d’eau purifiée
- Maîtriser les techniques de monitoring et d’analyse microbiologique
- Savoir planifier et réaliser la qualification complète des systèmes
- Détecter, analyser et traiter les écarts et contaminations
- Assurer la conformité réglementaire et préparer les audits

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en assurance qualité et production pharmaceutique
- Personnel de maintenance et validation des systèmes d’eau purifiée
- Responsables microbiologie et contrôle qualité
- Toute personne impliquée dans la gestion, le monitoring et la qualification de l’eau purifiée

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes d’eau purifiée

- Présentation des différents types d’eau en industrie pharmaceutique
- Rappel des normes et réglementations applicables
- Importance de la qualité de l’eau pour les process

2 / Architecture des boucles d’eau purifiée

- Description des composants et circuits
- Schémas types et flux critiques
- Points sensibles pour la contamination

3 / Principes de qualification des boucles

- Qualification IQ, OQ, PQ
- Documentation et protocoles
- Critères d’acceptation

4 / Techniques de monitoring et de contrôle

- Paramètres critiques à suivre (conductivité, TOC, bactéries)
- Fréquence et méthodes d’échantillonnage
- Interprétation des résultats

INNOV MAROC

5 / Microbiologie de l’eau purifiée

- Identification des micro-organismes courants
- Risques et prévention de contamination
- Méthodes de détection rapide

6 / Méthodes d’analyse et instrumentation

- Utilisation de capteurs et automates
- Analyse TOC et conductivité en ligne
- Calibration et étalonnage des instruments

7 / Gestion des écarts et investigations

- Détection et traitement des non-conformités
- Analyse des causes racines
- Actions correctives et préventives

8 / Entretien et maintenance des boucles

- Plans de maintenance préventive
- Bonnes pratiques de nettoyage et désinfection
- Documentation et traçabilité

9 / Audit et conformité réglementaire

- Inspection par les autorités sanitaires
- Revue documentaire et protocoles
- Critères d’évaluation de conformité

10 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyse de situations réelles
- Exercices pratiques de monitoring

INNOV MAROC

- Discussions et recommandations

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés