

Maîtrise des boucles d’eau purifiée : qualification, monitoring et conformité

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrise-des-boucles-deau-purifiee-qualification-monitoring-et-conformite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM101

CATÉGORIE
Eaux Pharmaceutiques et Environnements Contrôlés

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les exigences réglementaires pour l’eau purifiée
- ✔ Maîtriser la conception et l’installation des boucles
- ✔ Savoir définir et surveiller les paramètres critiques
- ✔ Être capable de qualifier les boucles (IQ, OQ, PQ)
- ✔ Réaliser des prélèvements et analyses correctes
- ✔ Suivre et documenter le monitoring en routine
- ✔ Gérer les dérives et actions correctives
- ✔ Maintenir les boucles en conditions optimales
- ✔ Garantir la traçabilité et conformité réglementaire
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques via cas pratiques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs qualité
- ✔ Responsables de production et maintenance
- ✔ Personnels en assurance qualité et validation
- ✔ Spécialistes microbiologie et analyses chimiques
- ✔ Personnel impliqué dans la gestion des systèmes d’eau purifiée

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l’eau purifiée

- Types d’eaux en industrie pharmaceutique
- Normes et exigences réglementaires
- Rôle de l’eau purifiée dans la production

2 / Conception et installation des boucles

- Schémas de distribution
- Matériaux et équipements
- Pratiques d’installation conforme

3 / Qualité de l’eau et paramètres critiques

- Paramètres physico-chimiques
- Paramètres microbiologiques
- Limites et tolérances réglementaires

4 / Qualification initiale des boucles

- Qualification d’installation (IQ)
- Qualification opérationnelle (OQ)
- Qualification de performance (PQ)

INNOV MAROC

5 / Méthodes de prélèvements et analyses

- Échantillonnage représentatif
- Analyses microbiologiques et chimiques
- Fréquences et points critiques

6 / Monitoring en routine

- Surveillance microbiologique et chimique
- Gestion des dérives et alertes
- Traçabilité et documentation

7 / Maintenance et nettoyage des boucles

- Protocoles de nettoyage CIP/SIP
- Entretien préventif des équipements
- Gestion des interventions correctives

8 / Gestion des écarts et actions correctives

- Détection et investigation des non-conformités
- Plans d’actions correctives
- Rapportage et suivi

9 / Documentation et conformité

- Enregistrement des données
- Rapports de qualification et de monitoring
- Audit et conformité réglementaire

10 / Cas pratiques et ateliers

- Études de cas réels
- Analyse des données de monitoring

INNOV MAROC

- Exercices de qualification et reporting

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 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