

Eaux pharmaceutiques : maîtrisez la qualification et la qualité des systèmes de production et distribution

Lien : https://innov-maroc.com/formation/eaux-pharmaceutiques-maitrisez-la-qualification-et-la-qualite-des-systemes-de-production-et-distribution

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
CSM66

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 liées aux eaux pharmaceutiques
- ✔ Maîtriser les systèmes de production et distribution d’eau à usage pharmaceutique
- ✔ Identifier les risques de contamination microbiologique et chimique
- ✔ Réaliser la qualification des installations et équipements
- ✔ Mettre en place des contrôles qualité efficaces
- ✔ Assurer la conformité GMP des systèmes d’eau pharmaceutique
- ✔ Optimiser la maintenance et la performance des installations
- ✔ Gérer les audits, inspections et non-conformités
- ✔ Développer une expertise en maîtrise de la qualité des eaux pharmaceutiques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Responsables qualité pharmaceutique
- ✔ Ingénieurs procédés et utilités
- ✔ Techniciens de production pharmaceutique
- ✔ Responsables validation et qualification
- ✔ Microbiologistes industriels
- ✔ Responsables maintenance industrielle
- ✔ Auditeurs qualité et conformité GMP
- ✔ Toute personne impliquée dans la gestion des systèmes d’eau pharmaceutique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux eaux pharmaceutiques et exigences réglementaires

- Types d’eaux à usage pharmaceutique (EPPI, eau purifiée, WFI)
- Référentiels GMP, Pharmacopées et normes internationales
- Enjeux qualité et risques microbiologiques

2 / Conception des systèmes de production d’eau pharmaceutique

- Architectures des installations de traitement d’eau
- Technologies de purification et de filtration
- Choix des matériaux et compatibilité sanitaire

3 / Production et traitement des eaux pharmaceutiques

- Osmose inverse, distillation et électrodéionisation
- Désinfection thermique et chimique
- Contrôle des paramètres critiques du procédé

4 / Distribution et stockage des eaux pharmaceutiques

- Boucles de distribution et circulation continue
- Gestion des points d’utilisation
- Prévention des contaminations et biofilms

INNOV MAROC

5 / Qualification des installations et équipements

- Qualification IQ, OQ et PQ
- Validation des performances des systèmes
- Documentation et protocoles de qualification

6 / Contrôle qualité et surveillance microbiologique

- Analyses physico-chimiques des eaux
- Contrôle microbiologique et endotoxines
- Mise en place des plans d’échantillonnage

7 / Maintenance et maîtrise opérationnelle des systèmes

- Maintenance préventive et corrective
- Gestion des dérives et non-conformités
- Optimisation des performances des installations

8 / Gestion documentaire et conformité réglementaire

- Rédaction des procédures et SOP
- Gestion des audits et inspections
- Traçabilité et intégrité des données

9 / Études de cas et gestion des incidents qualité

- Analyse de cas réels en industrie pharmaceutique
- Investigation des contaminations
- Actions correctives et préventives (CAPA)

INNOV MAROC

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

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 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 — Tous droits réservés