



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**

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



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

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)

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

 08 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 03 au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

 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>