



Eau Purifiée en Industrie de Santé : Maîtriser Production, Contrôle et Distribution

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/eau-purifiee-en-industrie-de-sante-maitriser-production-contrôle-et-distribution>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM95

 CATÉGORIE
**Eaux Pharmaceutiques
et Environnements
Contrôlés**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le procédé complet de production et distribution d'eau purifiée
- ✓ Maîtriser les technologies de production adaptées à l'industrie de santé
- ✓ Garantir la qualité microbiologique et chimique de l'eau purifiée
- ✓ Assurer la conformité aux normes pharmaceutiques et réglementations
- ✓ Savoir concevoir et maintenir les réseaux de distribution hygiéniques
- ✓ Prévenir les contaminations et gérer les risques
- ✓ Effectuer la validation et qualification des systèmes
- ✓ Optimiser les performances et réduire les coûts opérationnels
- ✓ Former le personnel aux bonnes pratiques et procédures
- ✓ Intégrer les connaissances théoriques et pratiques pour l'industrie

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en production pharmaceutique ou dispositifs médicaux
- ✓ Responsables qualité et hygiène en industrie de santé
- ✓ Opérateurs et superviseurs des réseaux d'eau purifiée
- ✓ Consultants et auditeurs en conformité réglementaire
- ✓ Prérequis : connaissances de base en chimie, microbiologie et procédés industriels



Programme détaillé

1 / Introduction à l'eau purifiée en industrie de santé

- Définition et types d'eau purifiée
- Importance pour la qualité des produits pharmaceutiques et dispositifs médicaux
- Normes et réglementations applicables (USP, Ph.Eur., ISO)

2 / Sources et prétraitement de l'eau

- Qualité de l'eau brute et critères de sélection
- Techniques de prétraitement (filtration, adoucissement, déchloration)
- Évaluation de la potabilité et risques microbiologiques

3 / Technologies de production

- Distillation et osmose inverse
- Échange d'ions et ultrafiltration
- Comparaison des technologies selon les besoins industriels

4 / Stockage et distribution

- Réseaux de distribution et conception hygiénique
- Matériaux et compatibilité avec l'eau purifiée
- Prévention de la contamination et stagnation

5 / Contrôle microbiologique et chimique

- Tests de routine pour l'eau purifiée
- Surveillance des biofilms et contamination microbienne
- Analyse chimique et contrôle des paramètres critiques

6 / Validation du système

- Protocoles de qualification (IQ, OQ, PQ)
- Documentation et traçabilité des tests
- Exigences réglementaires et audits

7 / Maintenance et entretien

- Plan de maintenance préventive et corrective
- Nettoyage et désinfection des circuits
- Gestion des pièces critiques et consommables

8 / Optimisation des performances

- Surveillance continue et automatisation
- Détection précoce des anomalies
- Réduction des coûts et amélioration de l'efficacité

9 / Sécurité et conformité

- Bonnes pratiques de fabrication (BPF / GMP)
- Gestion des risques et plans d'action
- Formation du personnel et culture qualité

10 / Synthèse et bonnes pratiques

- Récapitulatif du processus de production et distribution
- Check-list pour audits et inspections

- Perspectives d'innovation dans la gestion de l'eau purifiée

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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 04 Déc. 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>