

# Eau Purifiée en Industrie Pharmaceutique : Maîtrisez le Processus de A à Z

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/eau-purifiee-en-industrie-pharmaceutique-maitrisez-le-processus-de-a-a-z*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**CSM96**

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 de production et distribution d’eau purifiée
- ✔ Maîtriser les techniques de purification et les systèmes associés
- ✔ Assurer la conformité réglementaire et la traçabilité
- ✔ Prévenir et gérer les anomalies et contaminations
- ✔ Savoir qualifier, maintenir et documenter les équipements
- ✔ Optimiser la surveillance microbiologique et chimique
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques pharmaceutiques dans le quotidien
- ✔ Développer des compétences pour les audits et inspections
- ✔ Savoir rédiger et analyser les rapports de suivi
- ✔ Promouvoir la sécurité et la qualité dans le système d’eau purifiée

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs en production d’eau purifiée
- ✔ Responsables qualité et assurance qualité
- ✔ Ingénieurs de procédés et maintenance
- ✔ Personnels de laboratoire de microbiologie
- ✔ Coordinateurs et responsables de production
- ✔ Personnel impliqué dans la validation IQ/OQ/PQ
- ✔ Managers et superviseurs en industrie pharmaceutique et biotechnologique
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser le système d’eau purifiée

INNOV MAROC



## Programme détaillé

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

- Historique et réglementation applicable
- Différents types d’eau purifiée et leurs usages
- Rôles critiques dans les processus pharmaceutiques et biotechnologiques

### 2 / Conception et architecture des systèmes de production d’eau

- Schémas de production et distribution
- Matériaux et équipements utilisés
- Critères de conception pour la conformité pharmaceutique

### 3 / Techniques de purification de l’eau

- Osmose inverse et déionisation
- Distillation et filtration
- Traitement UV et désinfection chimique

### 4 / Maintenance et qualification des équipements

- Maintenance préventive et corrective
- Qualification IQ/OQ/PQ
- Documentation et suivi réglementaire

INNOV MAROC

### 5 / Gestion du réseau de distribution

- Boucles de distribution et recirculation
- Surveillance de la température et de la pression
- Identification et gestion des points critiques

### 6 / Surveillance microbiologique et chimique

- Prélèvements et contrôles en continu
- Détection et identification des contaminants
- Analyse des résultats et tendances

### 7 / Gestion des dérives et anomalies

- Analyse des écarts et investigations
- Actions correctives et préventives
- Suivi des non-conformités

### 8 / Nettoyage et désinfection du système

- Protocoles standards et périodicité
- Produits et méthodes autorisés
- Validation des procédures

### 9 / Documentation et traçabilité

- Registres de maintenance et de contrôle
- Rapports de qualification et certificats
- Gestion électronique des documents

### 10 / Bonnes pratiques et conformité réglementaire

- Normes pharmaceutiques applicables (GMP)
- Audit interne et externe

INNOV MAROC

- Formation continue du personnel

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 27 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