

Traitement des eaux industrielles : maîtriser les procédés, l’exploitation et la performance environnementale

Lien : https://innov-maroc.com/formation/traitement-des-eaux-industrielles-maitriser-les-procedes-lexploitation-et-la-performance-environnementale

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
CSM231

CATÉGORIE
Traitement des Eaux et Fluides de Process

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du traitement des eaux industrielles
- ✔ Identifier les caractéristiques des effluents industriels
- ✔ Maîtriser les techniques de traitement physico-chimique et biologique
- ✔ Appliquer les procédés de traitement avancés
- ✔ Gérer le traitement des métaux lourds et polluants spécifiques
- ✔ Exploiter et maintenir une station de traitement des eaux
- ✔ Mettre en place un système de contrôle qualité de l’eau
- ✔ Optimiser les performances des procédés de traitement
- ✔ Assurer la conformité réglementaire environnementale
- ✔ Développer une expertise opérationnelle en traitement des eaux

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en environnement et procédés
- ✔ Techniciens de stations de traitement des eaux
- ✔ Responsables HSE et environnement
- ✔ Exploitants industriels
- ✔ Toute personne impliquée dans la gestion des eaux industrielles

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au traitement des eaux industrielles

- Enjeux environnementaux et industriels
- Types d’eaux industrielles (process, rejet, refroidissement)
- Cadre réglementaire et normes applicables

2 / Caractéristiques physico-chimiques des eaux

- Paramètres de qualité de l’eau
- Polluants organiques et inorganiques
- Méthodes d’analyse et d’interprétation

3 / Prélèvements et échantillonnage

- Méthodologie de prélèvement sur site
- Conservation et transport des échantillons
- Traçabilité et représentativité des analyses

4 / Prétraitements des eaux industrielles

- Dégrillage, tamisage et décantation
- Neutralisation et ajustement du pH
- Élimination des matières en suspension

INNOV MAROC

5 / Traitements physico-chimiques

- Coagulation et floculation
- Précipitation chimique
- Séparation solide-liquide

6 / Traitements biologiques

- Boues activées et biofiltration
- Traitement aérobie et anaérobie
- Gestion des micro-organismes

7 / Traitements avancés et spécifiques

- Membranes (osmose inverse, ultrafiltration)
- Adsorption sur charbon actif
- Oxydation avancée

8 / Traitement des métaux lourds

- Méthodes de précipitation
- Électrocoagulation
- Gestion des boues contaminées

9 / Traitement des effluents industriels spécifiques

- Industries chimiques, agroalimentaires et pétrolières
- Adaptation des procédés selon les rejets
- Études de cas sectorielles

10 / Gestion des stations de traitement

- Exploitation des stations d’épuration industrielles
- Maintenance des équipements

INNOV MAROC

- Suivi des performances

11 / Contrôle qualité et monitoring

- Indicateurs de performance environnementale
- Systèmes de mesure en continu
- Analyse des résultats

12 / Gestion des boues et sous-produits

- Déshydratation et valorisation
- Traitement et élimination des boues
- Conformité réglementaire

13 / Optimisation des procédés

- Réduction des coûts de traitement
- Amélioration du rendement épuratoire
- Innovation technologique

14 / Études de cas et projets industriels

- Analyse de stations réelles
- Résolution de problématiques complexes
- Conception d’un schéma de traitement

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

18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 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