CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Eau potable et eaux usées : Maîtrisez les processus et optimisez les installations

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/eau-potable-et-eaux-usees-maitrisez-les-processus-et-optimisez-les-installations*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**CSM227**

CATÉGORIE
**Traitement des Eaux et Fluides de Process**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le cycle complet de traitement de l’eau potable et des eaux usées
- Maîtriser les techniques et procédés de purification et de dépollution
- Surveiller et analyser les paramètres physico-chimiques et microbiologiques
- Optimiser les installations pour fiabilité et performance
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Appliquer les bonnes pratiques pour la sécurité et l’environnement
- Être autonome dans l’exploitation et le suivi des stations de traitement

## POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs de stations d’eau potable et d’eaux usées
- Ingénieurs en traitement de l’eau et environnement
- Responsables maintenance et production

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au traitement de l’eau

- Importance de l’eau potable et enjeux sanitaires
- Présentation générale des eaux usées et effluents industriels
- Normes et réglementation en vigueur

### 2 / Qualité de l’eau et paramètres à contrôler

- Paramètres physico-chimiques : pH, turbidité, conductivité
- Paramètres microbiologiques : bactéries, virus, parasites
- Méthodes d’analyse et instruments de mesure

### 3 / Processus de traitement de l’eau potable

- Captage, prétraitement et filtration
- Désinfection (chloration, UV, ozonation)
- Stockage et distribution

### 4 / Processus de traitement des eaux usées

- Collecte et prétraitement (grilles, dessableurs)
- Traitement primaire : décantation et séparation des solides
- Traitement secondaire : biologiques et boues activées

CPFI Formation

### 5 / Traitement avancé et tertiary

- Filtration fine, adsorption et osmose inverse
- Dépollution spécifique (azote, phosphore, micropolluants)
- Recyclage et réutilisation de l’eau

### 6 / Gestion des boues et résidus

- Épaississement et déshydratation
- Valorisation et élimination des boues
- Impact environnemental et bonnes pratiques

### 7 / Supervision et instrumentation

- Capteurs, automates et systèmes SCADA
- Mesure en continu et contrôle des processus
- Alarmes et suivi de performance

### 8 / Optimisation énergétique et économique

- Réduction de la consommation d’énergie
- Optimisation des coûts d’exploitation
- Stratégies pour fiabiliser les installations

### 9 / Maintenance et sécurité

- Entretien des équipements et infrastructures
- Prévention des risques chimiques et biologiques
- Protocoles de sécurité pour le personnel

### 10 / Cas pratiques et ateliers

- Études de stations d’eau potable et d’eaux usées
- Simulation des traitements et suivi des performances

CPTI Formation

- Évaluation finale des connaissances acquises

## 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

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 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 |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés