Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Réseaux d’Eau Potable (AEP) : Conception, Exploitation et Performance des Systèmes Hydrauliques

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/reseaux-deau-potable-aep-conception-exploitation-et-performance-des-systemes-hydrauliques*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**CSM229**

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 les principes des réseaux d’adduction d’eau potable
- Identifier les composants et infrastructures des réseaux AEP
- Maîtriser les techniques de captage et traitement de l’eau
- Savoir concevoir et dimensionner un réseau hydraulique
- Comprendre le fonctionnement des systèmes de stockage et distribution
- Gérer les équipements de pompage et de régulation
- Assurer l’exploitation et la maintenance des réseaux AEP
- Garantir la qualité sanitaire de l’eau potable
- Optimiser les performances hydrauliques des réseaux
- Réduire les pertes et améliorer l’efficacité des systèmes
- Appliquer les normes techniques et sanitaires en vigueur
- Développer des compétences en ingénierie hydraulique
- Savoir analyser et améliorer des réseaux existants
- Intégrer les bonnes pratiques de gestion durable de l’eau

## POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique et génie civil
- Techniciens en eau potable et assainissement
- Responsables de services techniques municipaux
- Bureaux d’études en hydraulique et environnement
- Exploitants de réseaux d’eau potable
- Entreprises de distribution d’eau
- Collectivités territoriales et organismes publics
- Toute personne impliquée dans la conception et gestion des réseaux AEP

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux réseaux d’adduction d’eau potable (AEP)

- Définition et rôle des réseaux AEP
- Importance de l’accès à l’eau potable dans les infrastructures
- Composants principaux d’un réseau d’alimentation

### 2 / Ressource en eau et captage

- Types de sources (eaux souterraines et superficielles)
- Ouvrages de captage et protection des ressources
- Qualité de l’eau brute

### 3 / Traitement et potabilisation de l’eau

- Étapes de traitement (coagulation, filtration, désinfection)
- Normes de qualité de l’eau potable
- Contrôle sanitaire et suivi qualité

### 4 / Stockage de l’eau potable

- Réservoirs, châteaux d’eau et cuves
- Dimensionnement des ouvrages de stockage
- Gestion des niveaux et de la pression

CPFI Formation

### 5 / Conception et dimensionnement des réseaux AEP

- Calcul des débits et pressions
- Choix des matériaux et diamètres de conduites
- Plans de réseau et modélisation hydraulique

### 6 / Distribution de l’eau potable

- Réseaux maillés et ramifiés
- Régulation de pression et débit
- Continuité de service et optimisation

### 7 / Pompage et équipements hydrauliques

- Stations de pompage et surpression
- Types de pompes et fonctionnement
- Gestion énergétique des installations

### 8 / Exploitation et maintenance des réseaux AEP

- Détection des fuites et pertes d’eau
- Maintenance préventive et corrective
- Gestion des incidents et interventions

### 9 / Qualité et sécurité sanitaire de l’eau

- Surveillance microbiologique et chimique
- Prévention des contaminations
- Protocoles d’urgence sanitaire

### 10 / Études de cas et optimisation des réseaux

- Analyse de réseaux AEP réels
- Amélioration des performances hydrauliques

CPFI Formation

- Innovations et digitalisation des réseaux

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 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