



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

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



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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>