

# LES RÉSEAUX D'EAU POTABLE : CONCEPTION, DIMENSIONNEMENT ET EXPLOITATION

## Dates et durée à convenir

## Lieu à convenir

Contactez nous pour obtenir un devis personnalisé

## OBJECTIFS

- Connaître les outils méthodologiques et pratiques nécessaires à la conception des réseaux d'eau potable.
- Maîtriser les outils de suivi du fonctionnement des réseaux et des stations de pompage.

## LES + DE VOTRE FORMATION

- Formation pratique et opérationnelle

## PUBLIC CONCERNÉ

Cadre d'entreprises travaillant dans le domaine de la gestion de l'eau. Cadres de ministères des travaux publics, infrastructures, eau et assainissement. Cadres techniques de collectivités locales. Formateurs au sein de centres de formation techniques et professionnels

## PRÉ-REQUIS

Avoir occupé ou occuper un poste en lien avec le thème de la formation

## BON À SAVOIR

Exemple de programme réalisable en 5 jours

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### Module 1

#### L'étude hydraulique : base de l'hydraulique appliquée

- Rappel d'hydraulique appliquée : pression, débit, pertes de charges linéaires et singulières.
- Le dimensionnement d'une canalisation, adduction gravitaire, adduction par pompage.
- Calcul de pertes de charges, pression, ligne piézométrique et ligne de charge.
- L'hydraulique de pompage : courbes caractéristiques, point de fonctionnement, puissance et rendement.

 présentiel ou @learning

### Module 2

#### Le pompage et la distribution

- Les paramètres de dimensionnement des réseaux : consommation d'eau, débits de pointe journalière et horaires, coefficients de pointe, coefficients de pertes.
- Les critères généraux de dimensionnement des réseaux : vitesse, pression, condition incendie.
- Le calcul des réseaux ramifiés et des réseaux maillés.
- Les réservoirs : critères de conception, emplacement, réserve incendie.
- Les surpresseurs : principe de fonctionnement et dimensionnement.

 présentiel ou @learning

### Module 3

#### Le réseau d'adduction

- La protection des conduites d'adduction contre les coups de bélier, les appareils de protection des réseaux.
- Le dimensionnement des réseaux d'adduction : demande en eau, choix des diamètres, types et caractéristiques des canalisations.
- Le comptage et la mesure des débits.
- Les dispositions particulières relatives à la pose des canalisations.

 présentiel ou @learning