

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

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

 **Pré-requis :** Avoir occupé ou occuper un poste en lien avec le thème de la formation