



African Water and Sanitation Association

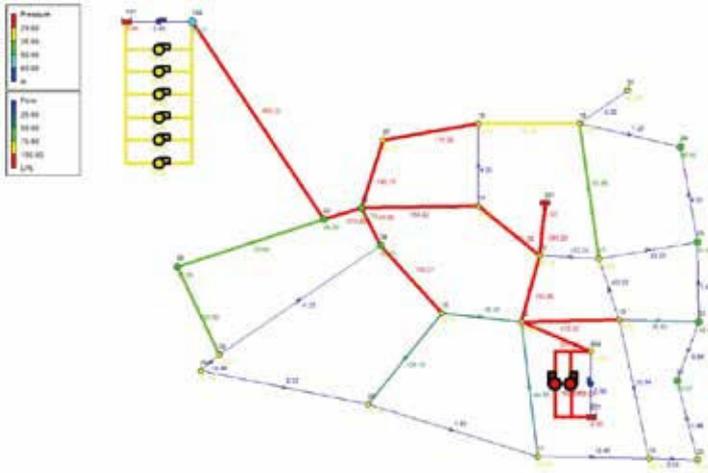
Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement



Module

Modélisation des réseaux hydrauliques : Utilisation des outils innovants (Epanet, Watercard)

Lomé | Togo  21 - 25 Octobre 2024  30 h (5 jours)



Contenus

Le contenu ci-dessous sera développé afin d'atteindre les objectifs cités ci-dessus.

- Introduction à la Modélisation Hydraulique
Concepts de base de la modélisation des réseaux d'eau potable
Enjeux actuels dans la gestion des réseaux d'eau.
Avantages et limites de la modélisation hydraulique.
- EPANET - Fondamentaux et Pratique
Présentation approfondie d'EPANET : fonctionnalités et capacités.
Création de modèles hydrauliques avec EPANET.
Simulation de scénarios divers : variations de débit, changements de pression, etc.
Analyse des résultats et prise de décisions.
- Watercard - Outil Innovant pour la Gestion des Réseaux d'Eau
Vue d'ensemble de MasterCard et son rôle dans la modélisation hydraulique.
Utilisation avancée de Watercard pour la surveillance et l'optimisation des réseaux d'eau potable.
Cas pratiques avec des exemples concrets d'application.
- Application Pratique et Cas d'Étude
Session pratique intensive pour résoudre des problèmes réels à l'aide d'EPANET et Watercard.
Étude de cas sur des projets de modélisation réussis.
Discussion sur les défis spécifiques rencontrés par les participants et solutions adaptées.

Objectif Général

Améliorer les capacités technique des responsables et experts hydrauliques dans l'utilisation des outils innovants.

Objectif Opérationnels

A l'issue de cette formation les participants seront capables de :

- Comprendre les principes fondamentaux de la modélisation des réseaux d'eau potable.
- Maîtriser l'utilisation des outils de modélisation hydraulique, en mettant l'accent sur EPANET et Watercard.
- Apprendre à interpréter les résultats des modèles hydrauliques pour optimiser la gestion des réseaux d'eau potable.
- Acquérir des compétences pratiques pour résoudre des problèmes complexes liés à la distribution d'eau potable.

Visite technique

visite terrain de reseau hydrolique

Public cible

Professionnels du secteur de l'eau, Ingénieurs hydrauliques
Techniciens en gestion des réseaux d'eau, Responsables de la distribution d'eau, Consultants en gestion de l'eau.
Etudiants



500 USD | membres – 600 USD | Non-membres