

EPANET

Présentation

EPANET est un logiciel de simulation du comportement hydraulique et qualitatif de l'eau sur de longues durées dans les réseaux sous pression.

Un réseau est un ensemble de tuyaux, nœuds (jonctions de tuyau), pompes, vannes, bâches et réservoirs.

EPANET calcule le débit dans chaque tuyau, la pression à chaque nœuds, le niveau de l'eau dans les réservoirs, et la concentration en substances chimiques dans les différentes parties du réseau, au cours d'une durée de simulation divisée en plusieurs étapes.

Le logiciel est également capable de calculer les temps de séjour et de suivre l'origine de l'eau.

Contenu de la Formation

Introduction au Système AEP (Alimentation en Eau Potable)

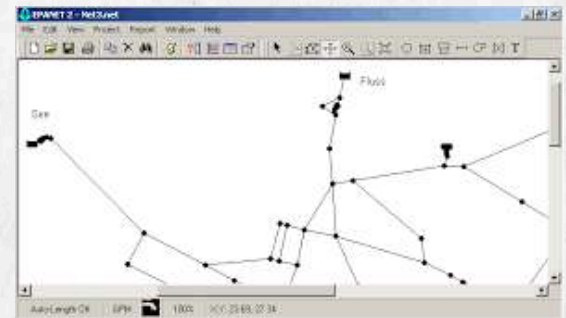
- Connaître les concepts de base d'une Alimentation eau potable,
- Comprendre les principaux outils et méthodes,
- Note calcul, Différente type des réseaux , accessoires

Le Logiciel EPANET

- Téléchargement & Installation ,
- Modélisation Hydraulique,
- Capacités pour la Modélisation de la Qualité de l'Eau,

Les étapes de l'Utilisation d'EPANET

- Réseau d'exemple : Configuration d'un Nouveau Projet , TRACE DU RESEAU , Saisie des Propriétés des Objets , Exécution d'une Simulation d'écoulement Permanent , la modélisation du réseau
- Etude des Projets réels et Pratique par logiciel Autocad – covadis –
- EPANET : Dessin du Réseau sur AutoCad, Calcul des débits Epanet,
- Configuration par défaut Epanet,
- Importer DWG et Dessiner sur Epanet,
- Saisir les données et Simulation Epanet,
- Extraire les rapports et les graphiques Epanet,
- Courbe de Modulation Epanet,
- Ajouter une Pompe et une courbe caractéristique sur Epanet.



Durée de la formation

28heures / 4 jours

Objectifs de la formation

Etre capable d'appréhender le fonctionnement du logiciel EPANET



Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.