

MODELISATION DES ECOULEMENTS EN CHARGE

Initiation au logiciel EPANET

Niveau de formation : Initiation

P. 1/2

INFORMATIONS GENERALES :

Date : à déterminer

Durée : 2 jours / 14 heures

Modalités de formation : en présentiel

Formateur référent : Vincent ALARCON

Tarifs : 2490€/stagiaire de coût pédagogique de formation + frais annexes (hébergement, restauration et transport) en sus

Lieu(x) : ENILEA Campus Mamirolle (25)  
et/ou Entreprise (organisation possible en intra-entreprise)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION :

ENILEA campus Mamirolle

Téléphone : 03.81.55.92.00

Secrétariat CFPPA : [cfppa.mamirolle@educagri.fr](mailto:cfppa.mamirolle@educagri.fr)

Conditions d'inscription : **au minimum 1 mois** avant le début de l'action de formation

Modalités de sélection : sans

Délai d'accès à l'action : à définir avec l'entreprise

PUBLIC :

Toute personne (ingénieurs, techniciens) avec une expérience professionnelle possédant un premier niveau de connaissances sur le sujet :

- hydraulique
- pratique dans les réseaux d'eau sous pression

Nous contacter pour toute question relative à une situation de handicap.

PREREQUIS :

- Posséder un premier niveau de connaissances théoriques et pratiques sur le sujet.

CERTIFICATION :

Formation non certifiante

SOURCES DE FINANCEMENT :

- Fond de formation (OPCO, CNFPT...)
- Entreprise
- Autofinancement (fonds propres du stagiaire)



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Exploiter toutes les fonctions du logiciel EPANET
- Connaître les étapes de la modélisation sur EPANET et utiliser de manière autonome le logiciel
- Construire un projet de modélisation afin d'analyser les résultats
- Exploiter un modèle existant en repérant les erreurs et en optimiser le fonctionnement
- Simuler des modifications ou des travaux des réseaux d'eau potable

**MODELISATION DES ECOULEMENTS EN CHARGE****Initiation au logiciel EPANET**

Niveau de formation : initiation

P. 2/2

**PROGRAMME ET CONTENU DE LA FORMATION :****Accueil des stagiaires et présentation de la formation****Rappel**

- Notions de pertes de charge linéaire
- Les objectifs d'une modélisation de réseau de distribution d'eau sous pression

**Prise en main de EPANET**

- Les outils de base (nœuds, tronçons)
- Les paramètres projet
- Exercice de saisie et modélisation d'un réseau simple
- Géoréférencement d'un fond de plan
- Exercice de saisie et modélisation d'un réseau potable complexe

**Méthodologie de la modélisation**

- Les étapes clefs
- La construction du modèle
- Le calage des résultats

**MODALITES PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :**

Mise en situation en salle informatique sur logiciel EPANET :

- Saisie des données (nœuds, tronçons, paramètres de projet...)
- Exercices de modélisation en réseau simple
- Valorisation du géoréférencement d'un fonds de plan
- Exercices de modélisation des réseaux d'eau potable complexe
- Exploitation de données fournies par les stagiaires
- Visualisation des résultats et compréhension du problème modélisé

**DISPOSITIFS D'EVALUATION :**

- Test de positionnement en début de formation (tour de table)
- Evaluation pédagogique en fin de formation (QCM, auto-évaluation...)

Et Evaluation de la satisfaction stagiaire à l'issue de la formation (support de l'ENILEA et/ou de l'entreprise)