



## AUTOSURVEILLANCE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT - PRATIQUE DE L'ÉTALONNAGE DES CAPTEURS

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Permettre aux participants de progresser sur les connaissances et la mise en oeuvre concrète de l'instrumentation en réseau d'assainissement

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Permettre aux participants de progresser sur les connaissances et la mise en oeuvre concrète de l'instrumentation en réseau d'assainissement. Cette formation est dédiée à l'étalonnage des capteurs.

### CONTENU

- Notions de chaîne métrologique et de raccordement aux étalons
- Conception générale des capteurs, erreurs possibles et nécessité de l'étalonnage et de la vérification des capteurs
- Etalonnage : définition, principes, équations et calculs mis en oeuvre, exemples d'application et d'utilisation des courbes d'étalonnage, lien avec les calculs d'incertitude
- Application pratique : réalisation en commun de l'étalonnage d'un capteur, calcul des courbes d'étalonnage par groupes de deux participants sous Excel, application d'un programme plus complet sous Matlab, exploitation des résultats obtenus
- Echanges et discussion, étude de cas, exemples, problèmes apportés par les participants

Afin d'alimenter la partie échanges discussions de l'après midi, si vous le souhaitez, vous pouvez apporter lors de la formation des exemples de cas concrets auxquels vous êtes confrontés (discussion sur la base de documents : plan, photos)

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés - Illustrations - Exercices d'application - Manipulations - Etudes de cas proposés par les intervenants et par les participants - Discussions - Echanges

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

#### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen

#### Taux de réussite

83 % des apprenants ont acquis la compétence principale visée

#### Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

#### Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la formation est évalué à 4,5/5 par les participants

### PUBLIC

Acteurs opérationnels publics et privés de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement

### PRÉREQUIS

- Connaissance de base sur les capteurs utilisables en réseau d'assainissement (capteurs piézo, ultrasons, turbidimètres, conductimètres, etc.)
- Connaissances de base en statistique (moyenne, écart type, variance)
- Utilisation du tableur Excel

### SESSIONS

Villeurbanne : Du 19/11/20 au 19/11/20

### DURÉE

1 jour (7 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 440 € H.T.

Frais repas : 18 € H.T.

Stage limité à 12 participants

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Laetitia BACOT - GRAIE/OTHU et Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI Professeur INSA de Lyon - Laboratoire DEEP (Déchets Eaux Environnement Pollutions)

### PARTENAIRES



### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

mail : formation@insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique