

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

## Objectifs :

- 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

Code : 9673

Durée : 1 jour (7h)

## Public :

- Acteurs opérationnels publics et privés de l'autosurveillance des réseaux 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

## Date / Lieux :

Nous consulter

## Partenaire :



## Equipe pédagogique :

Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI

Professeur INSA de Lyon - Laboratoire DEEP (Déchets Eaux Environnement Pollutions)

## Méthode(s) pédagogique(s) :

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

## Moyens d'évaluation de la formation :

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

## Coordination :

Mme Laëtitia BACOT

## Renseignement et Inscriptions :

- Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
- Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
- mail : formation@insavalor.fr
- Date Edition: 18/11/2017

## 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