

## Deuxième Webinaire « W02 »

Sous le thème suivant :

### Systemes d'eau intelligents : application aux services d'eau potable et d'assainissement

Animé par professeur SHAHROUR Isam



Professeur Emérite à l'Université de Lille et Président de Smart Conseil (France)

(Mercredi 17 avril 2024 - de 16 à 18h, heure GMT + 1)

#### Brève présentation de la thématique

Ce webinaire porte sur la question de l'eau qui constitue l'une des problématiques majeures de notre temps : rareté de l'eau, absence des services de base dans certains pays, sécheresse, pollution, inondation, conflits ; guerres,..

En l'absence d'actions majeures et rapides, la crise d'eau va s'accroître.

Lors de ce webinaire nous allons présenter l'apport des systèmes intelligents dans la préservation de l'eau et de l'amélioration de la qualité et de la sécurité des services d'eau, notamment la distribution d'eau potable et l'assainissement.

#### Ce que les participants vont voir comme matière

- Comprendre les enjeux de l'eau (changement climatique, urbanisation, croissance démographique, vieillissements ou absence des infrastructures, gouvernance, financement,..)
- Comprendre l'architecture et le fonctionnement des systèmes d'eau intelligents
- Comprendre le système de distribution d'eau intelligent et son apport dans la détection des fuites et la surveillance de la qualité de l'eau
- Comprendre le système d'assainissement intelligent, notamment la lutte contre les inondations

#### Ce que les participants vont pouvoir mettre en pratique

- Définir un cahier de charge et une architecture du système de distribution d'eau intelligent
- Définir un cahier de charge et une architecture du système d'assainissement d'eau intelligent
- Suivre la mise en place et la gestion des systèmes d'eau intelligents