



## PROGRAMME DE LA FORMATION

CHIMIE ET BIOLOGIE DE L'EAU – FONDAMENTAUX

Référence : PR011

### **Publics concernés**

Tout public.

Personne en situation de handicap : Lors de votre inscription, nous étudions au cas par cas les situations de handicap que vous nous signalez pour étudier ensemble la faisabilité et les adaptations possibles.

### **Prérequis**

Avoir effectué le module PR010 ou disposer des connaissances du PR010

### **Durée**

2,0 jours

### **Dates**

Proposées selon demande client

### **Objectifs**

Comprendre les notions de chimie et physique intervenant autour des usages de l'eau : techniques d'analyse, paramètres physico-chimique et biologiques à traiter ou participant au traitement de l'eau

Maîtriser le cadre réglementaire autour des usages de l'eau.

### **Supports pédagogiques**

Pendant la formation, chaque participant utilise un support qui reprend les concepts et différents points traités avec des [exercices d'application](#) et [d'entraînement](#)

## LA FORMATION :

La maîtrise du traitement de l'eau commence par comprendre les propriétés de l'eau, des constituants des ressources en eaux et de leurs propriétés particulières. Il est nécessaire pour toute personne intervenant dans l'exploitation ou la conception ainsi que les décisionnaires, d'acquérir les connaissances de base sur la nature de l'eau et ses propriétés afin de mieux comprendre les réactions physiques et chimiques ou biochimiques qui sont ensuite mises en œuvre dans les différents ouvrages de traitement de l'eau.

Ces connaissances permettent de mieux comprendre les phénomènes observés attendus ou non attendus et signes d'une dérive d'un process. Elles contribuent aussi à choisir en meilleure connaissance de causes un type de process plutôt qu'un autre.

Cette formation a pour objectif de permettre à l'agent, au technicien ou à l'ingénieur de comprendre les phénomènes de base à l'origine des différentes technologies de traitement de l'eau.

**La Préparation** : Amener des résultats d'analyse pour pouvoir les utiliser comme support d'échange/discussion

**Modalités d'évaluation** : Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque bénéficiaire en fin de session de formation afin d'évaluer l'adéquation de notre intervention par rapport au besoin des demandeurs.



## **Méthodes et moyens pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et d'exercices individuels et collectifs sur les concepts théoriques.

A la fin de chaque formation, les participants repartiront avec un **Livret de Progression Pédagogique** après avoir répondu aux quizz de validation des acquis de la formation

## **Tarifs**

Forfait intra : 3 600 € HT  
10 pers maxi (hors frais de déplacement)

Tarif inter : 1 300 € HT / pers  
Groupe entre 4 et 10 participants maxi  
(hors frais de repas et d'hébergement : non pris en charge par l'organisme formateur pour les participants)

Tarif inter distanciel : 750 € HT / pers  
Groupe entre 2 et 5 participants maxi

## **Contact :**

Janice THIEBAULT  
[aws@artica-water.com](mailto:aws@artica-water.com)  
09 70 19 24 00  
06 72 06 39 86

Plan d'accès : <https://www.artica-water.com/formation-exploitant-eau/plan-acces>

## **LE PROGRAMME DÉTAILLÉ :**

### En présentiel ou distanciel

- Les cycles de l'eau et l'usage par l'homme

Le cycle naturel de l'eau et le cycle domestique et industriel

- Physique de l'eau

Présentation des propriétés physique de l'eau – liens avec les effets concrets observés en traitement de l'eau et les techniques d'analyse à mettre en œuvre

- Chimie de l'eau

Présentation des propriétés physique de l'eau – liens avec les effets concrets observés en traitement de l'eau et les techniques d'analyse à mettre en œuvre

- Biologie de l'eau

Présentation des propriétés physique de l'eau – liens avec les effets concrets observés en traitement de l'eau et les techniques d'analyse à mettre en œuvre

- La réglementation autour des usages de l'eau potable et les règles d'autosurveillance en eau usée