



## PROGRAMME DE LA FORMATION

TECHNIQUES MEMBRANAIRES (UF-OI)

Référence : PR340

### **Publics concernés**

Agent - Technicien - Ingénieur

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 PR011 ou disposer des connaissances du PR011

### **Durée**

1,0 jour

### **Dates**

Proposées selon demande client

### **Objectifs**

Comprendre le fonctionnement des membranes et la circulation des différents flux.

Contrôler le fonctionnement d'une unité membranaire.

Détecter les dérives et mettre en œuvre les diagnostics et correctifs.

Contrôler les performances des unités de traitement par techniques membranaires.

### **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 :

Les techniques membranaires représentent un investissement important dans une installation de traitement de l'eau. Elles mettent en jeu des pressions de fonctionnement élevées. Des erreurs de manipulation et d'exploitation peuvent endommager de manière irréversible les membranes.

Ce type de process requiert du savoir faire afin de préserver l'investissement en procédant à la bonne exploitation de ces unités.

Il est aussi nécessaire de comprendre et savoir mettre en œuvre les techniques de recherche de panne afin de ne pas perdre en qualité et en rendement de production.

### **La Préparation :**

Chaque stagiaire peut amener des résultats d'analyse afin de les utiliser comme support d'échange, d'étude ou de discussion

**Evaluation de la formation :** Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque bénéficiaire en fin de session de formation afin notamment 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, le **Livret de Progression Pédagogique** sera remis à chaque stagiaire après avoir répondu aux quizz de validation des acquis de la formation

### Tarifs

Forfait intra : 1 800 € HT  
10 pers maxi (hors frais de déplacement)

Tarif inter : 650 € 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 : 375 € 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 :

- Principes et fonctionnement des unités d'ultrafiltration et osmose inverse.  
Grands facteurs d'influence : Température, Pression...
- Les principaux réactifs employés sur les unités de filtration membranaire : rôle et risque pour le process et pour la sécurité des travailleurs
- L'exploitation des process ultrafiltration et osmose inverse :

Dimensionnement, paramètres de pilotage du process

- Flux
- Perméabilité
- Rétrolavage
- Nettoyage en place (NEP)
- La métrologie des instruments
- Travaux Dirigés :
  - Exemple de dérive process et programme de résolution
  - Mettre en place un outil de pilotage des indicateurs de fonctionnement
- La maintenance – recherche de fuite sur fibre