

FORMATION
PROS

ULTRA-FILTRATION : EXPLOITATION DES MEMBRANES

CONCRET

TRAITEMENT DES EAUX

EXPERIENCE

ANGERS

Technicien(e)s et responsables eau, formez-vous à la technique d'ultra-filtration. Disposez de toutes les connaissances utiles pour l'utilisation, l'analyse de résultats, le suivi et l'entretien des différents types de membranes d'ultra-filtration.



OBJECTIFS

- Maîtriser l'ensemble des savoirs et savoir-faire utiles à la gestion, l'exploitation et l'entretien d'unités d'ultra-filtration.



PROGRAMME DE FORMATION

ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES

- **Principes de fonctionnement d'une unité UF** (qualité de l'eau brute et de l'eau traitée, différence entre MF/NF/UF/OI, les différentes membranes...)
- **Suivi, paramétrage, métrologie des capteurs** (analyses, pression, conductivité, flux, PTM et perméabilité).
- **Rétrolavage & nettoyages chimiques** (NEP, utilité de chaque produit, protocole de nettoyage, sécurité lors de la mise en œuvre...)
- **Mise en œuvre des membranes d'UF** (test d'intégrité, isolement, réparation...)

APPRENTISSAGES PRATIQUES

- **Utilisation d'un pilote de traitement membranaire** (ultrafiltration et osmose inverse)
- **Mise en application sur site (lieu à définir)**
Extraire les données, vérifier leur cohérence, vérifier le fonctionnement des membranes, l'état d'usure, le rétrolavage.



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Les parties théoriques (40%) contiennent des exercices d'application directe. Des démonstrations et exercices pratiques (60%) sont effectués en laboratoires.
- Support papier à compléter et vidéoprojeté.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- L'évaluation des connaissances et des compétences attendues se fait par QCM et exercices pratiques.

POINTS FORTS

- + Une formation au plus près des besoins de chaque participant.
- + Un pilote de techniques membranaires et un labo associé.
- + Des apprentissages via des cas concrets.
- + Un formateur expérimenté et de terrain.
- + Au cœur d'Angers, accessible en train et bus/tram.

PRÉ-REQUIS

- + Pas de pré-requis nécessaire.



DURÉE : 4 journées de 7h



LIEU : 3 jours à l'ETSCO, 50 rue Michelet, Angers et 1 jour sur site en usine



NOMBRE DE PARTICIPANTS : de 6 personnes max/session



HANDICAP : formation adaptée.

etsco

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE
DE CHIMIE DE L'OUEST
LYCÉE - CFA - CFP

CONTACT
contact@etsco.fr
02 41 88 9 8 33