



GÉNIE DES PROCÉDÉS

TECHNIQUES SEPARATIVES SUR MEMBRANES – MICROFILTRATION, ULTRAFILTRATION, OSMOSE INVERSE

OBJECTIFS

Donner les éléments théoriques nécessaires pour comprendre les principes de séparation au moyen de membranes.
Faire connaître les membranes proposées sur le marché ainsi que leur mise en œuvre.
Par le biais des applications, aborder les différents problèmes et avantages liés à l'utilisation de ces techniques

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RAPPELS SUR L'ÉCOULEMENT DES FLUIDES DANS LES CONDUITES

ÉCOULEMENT DANS LES MILIEUX POREUX

BASES DE LA MICROFILTRATION

MICROFILTRATION FRONTALE – MICROFILTRATION CLARIFIANTE

Bases théoriques
Milieux filtrants
Mise en œuvre industrielle

MICROFILTRATION FRONTALE

Bases théoriques
Milieux filtrants
Mise en œuvre industrielle – Dimensionnement

Stérilisation par microfiltration frontale
Aspects industriels et analytiques
Dimensionnement et choix du filtre d'une installation de microfiltration et filtration stérilisante
Applications industrielles
Discussion sur les exemples de filtration frontale des participants

ULTRAFILTRATION – FILTRATION TANGENTIELLE

Bases théoriques
Milieux filtrants
Mise en œuvre industrielle – Dimensionnement
Applications industrielles

OSMOSE INVERSE

Bases théoriques
Types de membranes et mise en œuvre
Production d'eau industrielle

CHOIX D'UNE TECHNIQUE – ETUDES DE CAS

ENCRASSEMENT ET NETTOYAGE



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 8 - 12 [am] septembre
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 390 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60