



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

# TECHNIQUES SÉPARATIVES SUR MEMBRANES – ULTRAFILTRATION, NANOFILTRATION, MISE EN ŒUVRE INDUSTRIELLE

### OBJECTIFS

Mettre l'accent sur les aspects concrets des installations industrielles d'ultrafiltration et de nanofiltration.  
Donner les connaissances nécessaires pour mieux comprendre le nettoyage des membranes et le décolmatage.  
Aborder la qualification et la validation des procédés membranaires

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### ULTRAFILTRATION

- › Rappels théoriques liés au procédé : membranes, nature et géométrie
- › Études de laboratoires et procédés

#### NANOFILTRATION

- › Bases théoriques liées au procédé : membranes, nature et géométrie
- › Types de membranes, mise en œuvre et applications

#### POLARISATION DES MEMBRANES, PARAMÈTRES ET CONSÉQUENCES

#### ENCRASSEMENT – COLMATAGE ET NETTOYAGE

- › Procédures de nettoyage

#### CONTRÔLE QUALITÉ DES MEMBRANES UF

- › Engagement et information fournisseur de membranes

#### APPLICATIONS INDUSTRIELLES DE L'ULTRAFILTRATION ET DE LA NANOFILTRATION

- › Exemples d'applications de l'ultrafiltration et de la nanofiltration : du problème au procédé industriel en passant par l'étude laboratoire
- › Scale-up

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

4 jours  
28 heures

#### SESSIONS

- 24 - 27 juin 2024 en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 235 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, Techniciens Supérieurs qui travaillent en production, recherche, développement, ou transposition industrielle et ont déjà des connaissances de bases théoriques et pratiques sur les techniques séparatives sur membranes acquises par la pratique ou au cours d'un stage d'initiation