

## Formation sur mesure



### Public visé

Dirigeant(e)s.

Responsables recherchant les causes de perturbations des procédés de production et à diminuer durablement les dysfonctionnements engendrés sur la filière d'épuration des eaux.



### Présentiel



### Effectif

Min 4 / Max 12 personnes



### Pré-requis

Aucun



### Intervenant

Partenaires labellisés



### Tarif

- En intra  
1 300€ HT /jour  
Hors frais de mission
- En inter  
Nous consulter



### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le contenu de la formation s'adapte aux besoins des apprenant(e)s grâce à l'expertise de l'intervenant. L'animation est basée sur des apports à la fois théoriques et pratiques, à partir de l'expérience et des connaissances des apprenant(e)s.

## Objectifs pédagogiques

En s'appuyant sur une méthodologie éprouvée, nos experts vous aident à minimiser les débits de rejet des usines tout en préservant la qualité des produits finis. Nos outils de travail nous permettent de définir en tout point des circuits du procédé de fabrication les flux hydrauliques et massiques (fibres & DCO) Ainsi nous sommes en mesure d'estimer toute évolution de la qualité des eaux après : optimisation des circuits de fabrication et intégration d'un nouvel équipement dans les circuits.

## Contenu de la formation

- Repérage des circuits
- Approche « terrain » et experts CTP sur site
- Élaboration de flowsheets simplifiés
- Bilan des consommations d'eau fraîche
- Bilan hydraulique (charge volumique, temps de séjour...)
- Bilans physico-chimiques (DCO, matières en suspension, polluants spécifiques...)

### Livrables

- Rapport d'étude intégrant les résultats et préconisation selon l'expertise demandée

### Conseil et expertise

- Étude critique de la gestion des eaux de procédés
- Évaluation du potentiel d'économie d'eau fraîche
- Détermination des moyens à mettre en œuvre
- Simulation de différentes stratégies de gestion des eaux en utilisant une plateforme de simulation dédiée aux procédés papetiers : le PS 2000 (outil de simulation développé par le CTP sous environnement G2)
- Évaluation de l'incidence de ces stratégies sur la composition des flux d'usine
- Assistance pour l'installation de nouveaux équipements
- Simulation de l'intégration d'un nouvel équipement dans les circuits du procédé industriel
- Aide à la décision lors d'un investissement

## Évaluation

- Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- Évaluation des acquis en fin de formation
- Bilan de satisfaction des stagiaires
- Attestation de fin de formation