

NOUVEAU POSSIBLE EN INTRA

TRAITEMENT DES EAUX ET DES BOUES INDUSTRIELLES

La maîtrise des rejets aqueux est essentielle pour respecter les exigences environnementales : cette formation permet de choisir, exploiter et contrôler les performances des filières de traitement des effluents industriels.



2355 € HT



4.5 JOURS (32 H.)



LYON

DU 18/10/2027 AU 22/10/2027 À 12H00

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Analyser les caractéristiques des effluents, contribuer au choix des traitements adaptés et suivre les performances d'une station industrielle.



LES + DE LA FORMATION

Une approche concrète des filières de traitement, combinant procédés physico-chimiques et biologiques, exploitation, réglementation, dimensionnement des besoins et visite d'une installation industrielle.



PUBLIC

- Ingénieurs,
- Techniciens



PRÉREQUIS

- Connaissances générales en chimie et/ou en procédés industriels
- Première expérience professionnelle dans le traitement des eaux, l'environnement ou l'exploitation d'installations industrielles.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les techniques de base permettant de participer au choix du traitement des effluents.
- Permettre de suivre l'exploitation d'une station d'épuration et d'en contrôler les performances pour rester en conformité avec la réglementation.

CONTENU

PARTIE 1 - Nature et critères d'évaluation de la pollution

PARTIE 2 - Paramètres des eaux usées et pré-traitements

- Données caractéristiques des eaux usées urbaines et industrielles
- Rappel des démarches 3RSDE
- Micropolluants et polluants émergeants
- Présentation des systèmes utilisés en dégrillage – tamisage
- Le dessablage / deshuilage

PARTIE 3 - Traitement physicochimique

- Définition et principe
- Les lois de décantation
- Coagulation et floculation
- Décantation
- Flottation
- Electroflottation
- Traitement par charbon actif
- Evaporation sous vide
- Osmose Inverse
- Ozonation
- Exemples d'applications / choix de filières

PARTIE 4 - Traitement biologique

- Choix de filières (coût et contraintes)
- Boues activées
- Biofiltration
- Bioréacteurs à membranes

PARTIE 5 - Paramètres des eaux usées et pré-traitements

- Caractéristiques des boues
- Méthodes de traitement
- Description des procédés unitaires de traitement des boues
- Dévolution finale

PARTIE 6 - Introduction à la méthanisation des effluents liquides et des déchets organiques

PARTIE 7 - La problématique et le traitement des odeurs

- La problématique
 - origine,
 - caractéristiques et réglementation
 - règles de bonnes pratiques.
- Traitements
 - physico-chimiques/biologiques,
 - dispersion

PARTIE 8 - Conduite d'une installation industrielle de traitement des eaux par physicochimie et biologie

PARTIE 9 - Discussion autour de la réglementation

PARTIE 10 - Expression d'un besoin de traitement et cahier des charges

PARTIE 11 - Visite d'une installation industrielle

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Consultant expert du domaine



MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Travail individuel sur cas pratiques

Un support de cours sera remis à chaque participant

PROCHAINE SESSION

LYON : DU 18/10/2027 AU 22/10/2027 À 12H00

Frais pédagogiques individuels : 2 355 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 83 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.6 par les participants. (sur 83 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 28/09/2026