INSA VALOR

CODE
10002

TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES / GESTION DE L'EAU ET DES DÉCHETS

NOUVEAU **POSSIBLE EN INTRA**

POLLUTIONS INDUSTRIELLES ET CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

La maîtrise des enjeux liés aux pollutions industrielles est essentielle pour préserver la qualité des milieux et respecter les exigences réglementaires : cette formation permet d'identifier, d'analyser et de traiter les pollutions de l'air, des sols et de l'eau.

1950 € HT | **3 JOURS** (21 H.) | **LYON**
DU 29/11/2027 AU 01/12/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Identifier les principales pollutions industrielles de l'air, des sols et de l'eau, et choisir les méthodes d'analyse et de traitement adaptées.



LES + DE LA FORMATION

Une approche globale et opérationnelle des pollutions industrielles, associant chimie de l'environnement, méthodes d'analyse, procédés de traitement et réglementation applicables à l'air, aux sols et à l'eau.

PUBLIC

- Toute personne travaillant dans l'environnement et souhaitant développer ses connaissances en matière de pollution Air/Sol/Eau

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en sciences
- Expérience professionnelle dans les domaines de l'environnement, de l'industrie ou de la gestion des pollutions

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre et utiliser le langage professionnel de l'environnement
- Connaître les mécanismes générateurs de pollutions
- Connaître les moyens actuels d'estimation, d'analyse et de traitement

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre et utiliser le langage professionnel de l'environnement
- Connaître les mécanismes générateurs de pollutions
- Connaître les moyens actuels d'estimation, d'analyse et de traitement

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - AIR

- Structure et composition de l'atmosphère
- Les principales sources de pollution - Chimie de l'atmosphère
- Principaux polluants
    - CO,
    - SO2,
    - NOx,
    - ozone,
    - COV,
    - Particules, ...
- Qualité de l'air - La réglementation en vigueur
- Les techniques générales de prélèvement et d'analyse
- Les principaux procédés de traitements mis en oeuvre
- Le cadre réglementaire des fluides frigorigènes ou SAO

PARTIE 2 - SOL

- Structure et composition des sols
- Pollution des sols-Les différentes sources de pollution
- L'analyse de la pollution engendrée
- Les principales méthodes de dépollution
    - par remplacement,
    - méthode physico-chimique,
    - méthode biologique
- Le cadre réglementaire
- Epandage des boues d'épuration

PARTIE 3 - EAU

- Le cycle de l'eau, polluant, micro-polluant
- Les composés ou caractères structurels de l'eau :
    - pH, conductivité,
    - bilan ionique,
    - potentiel redox,
    - alcalinité,
    - potentiel de corrosion ou d'entartrage,
    - l'influence de la température
- Les autres composés et leur comportement
    - Les éléments majeurs :la charge organique, les formes de l'azote, le phosphore, les principaux anions et cations
    - Les éléments traces inorganiques : les métaux, les anions et cations "secondaires", les cyanures ...
    - Les éléments traces organiques : les pesticides, les solvants, quelques polluants industriels ou anthropiques au comportement spécifique : les huiles, les PCB, les HAP, les phénols,...
    - Les gaz de l'eau
    - Les particules et autres charges organiques ou minérales (DCO, DBO5 ...)
    - Les agents responsables de la couleur, de l'odeur, de la sapidité
- Les principaux équilibres réactionnels et les problématiques rencontrées
- L'appréciation toxique d'une eau
- La réglementation des eaux et l'interprétation des valeurs paramétriques au regard des usages ou du

milieu récepteur - La DCE Directive Cadre Eau et ses déclinaisons, les programmes associés dont RSDE (Réduction des Substances Dangereuses dans les Eaux)

- Les principes et principales techniques utilisées pour le traitement des eaux "propres"
- Les principes et principales techniques utilisées pour le traitement des eaux usées urbaines et industrielles

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 29/11/2027 AU 01/12/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 950 € 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 09/10/2026