CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser la chimie de l’eau : de l’analyse au traitement optimal

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-chimie-de-leau-de-lanalyse-au-traitement-optimal

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM212

CATÉGORIE
Traitement des Eaux et Fluides de Process

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux de la chimie de l’eau
- ✔ Maîtriser les paramètres physico-chimiques et leur contrôle
- ✔ Savoir analyser et interpréter la qualité de l’eau
- ✔ Connaître les méthodes de traitement adaptées à chaque usage
- ✔ Identifier et prévenir les risques liés à la corrosion et aux incrustations
- ✔ Appliquer les normes et réglementations en vigueur
- ✔ Maîtriser les méthodes analytiques classiques et instrumentales
- ✔ Relier les aspects chimiques aux enjeux microbiologiques
- ✔ Optimiser les procédés de traitement de l’eau en industrie
- ✔ Développer un plan d’amélioration continue de la qualité de l’eau

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs en traitement de l’eau
- ✔ Ingénieurs et responsables qualité industrielle
- ✔ Professionnels du laboratoire et analystes chimiques
- ✔ Responsables environnement et sécurité
- ✔ Responsables maintenance et exploitation de systèmes d’eau
- ✔ Personnel des services de contrôle qualité
- ✔ Professionnels impliqués dans la production et distribution d’eau

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / PROGRAMME DE FORMATION (10 POINTS)

1 / Introduction à la chimie de l’eau

- Définition et propriétés physico-chimiques de l’eau
- Importance de l’eau dans les processus industriels et environnementaux
- Aperçu des paramètres chimiques clés

2 / Analyse des ions majeurs

- Présentation des ions cations et anions courants
- Méthodes de mesure et d’évaluation
- Impact des ions sur la qualité de l’eau

3 / Qualité de l’eau potable et industrielle

- Normes et réglementations en vigueur
- Critères de potabilité et de conformité industrielle
- Techniques de contrôle et suivi

4 / Méthodes de traitement de l’eau

- Filtration, décantation et osmose inverse
- Traitements chimiques (désinfection, déminéralisation)
- Optimisation des procédés selon usage

CPFI Formation

5 / Paramètres physico-chimiques

- pH, conductivité, turbidité
- Mesures et interprétation des résultats
- Corrélation avec la qualité et la sécurité

6 / Méthodes de titrage et analyses classiques

- Titrages acido-basiques et complexométriques
- Interprétation des résultats expérimentaux
- Applications industrielles et laboratoire

7 / Techniques instrumentales avancées

- Spectrophotométrie UV-Vis et ICP
- Chromatographie ionique
- Applications et limitations pratiques

8 / Gestion de la corrosion et incrustations

- Causes et prévention
- Surveillance des systèmes
- Traitements correctifs et préventifs

9 / Qualité microbiologique de l’eau

- Interaction chimie/microbiologie
- Méthodes de détection et contrôle
- Stratégies de prévention de contamination

10 / Synthèse et optimisation des traitements

- Étude de cas industriels
- Plan d’action pour l’amélioration continue

CPFI Formation

- Recommandations pratiques et bonnes pratiques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés