Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux de Chimie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-de-chimie

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
CHM05

CATÉGORIE
Chimie

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances de base en Chimie

POUR QUI ?

- Toute personne confrontée aux manipulations de chimie

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Les éléments en Chimie

- Structure
- Masse atomique
- La mole
- L’atome

2 / Le tableau périodique

- Classification des éléments
- Notion de valence et les règles d'équilibre
- Les ions : définition, formation

3 / Les liaisons

- Le modèle de Lewis
- Le modèle ondulatoire de l’atome

4 / La molécule

- La géométrie des édifices covalents
- Propriétés électriques et magnétiques des molécules
- Les interactions électriques dans la matière

CPFI Formation

5 / Les réactions chimiques

- Relation réactivité-structure
- La vitesse de réaction
- Le mécanisme de réaction
- L'équilibre chimique
- L’état d’équilibre
- Le déplacement de l’équilibre

6 / Les réactions acide base

- Définitions
- Force des acides / bases et domaine de prédominance
- L’équilibre acidobasique

8 / Les états fondamentaux de la matière

- Liquides
- Gaz
- Solides
- Notion de changement d'état

9 / Introduction à la thermochimie

- Introduction à la thermodynamique chimique
- Bilan énergétique
- Les gaz parfaits

10 / Autres notions

- Concentration
- La conductivité, la densité
- La réaction chimique avec suivi de la réaction par mesure de pH

CPF Formation

- Les titrages acide / base
- Paramètres de la qualité de l'eau
- La cristallisation et la purification

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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