Chimie générale de base - en présentiel ou en visio

28 heures

Ce module peut se dérouler en inter-entreprises ou en intra, en visio ou en présentiel.
En intra, le programme peut être construit sur mesure en fonction des besoins de l'entreprise.
Si une formule intra vous intéresse, contactez-nous pour échanger avec le formateur et obtenir un devis : cleveugle@afcic.org
Les sessions inter-entreprises programmées sont soit en présentiel, soit en visio sur Teams.

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 99 %

Public visé

- Tout salarié novice en chimie travaillant en industrie (service laboratoire, fabrication, etc...) ou au contact de produits chimiques, souhaitant acquérir des bases en chimie générale.
- Le nombre maximum de participants par session est de 8 en présentiel et 5 en visio.

Pré-requis : *Prérequis pour les stagiaires en visio : connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.*
Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter Cédric Vancoillié cvancoillie@afcic.org
L'AFCIC met tout en oeuvre pour mobiliser les solutions de compensation en lien avec les partenaires (Ressource Handicap Formation Hauts-de-France, Agefiph).

Objectifs pédagogiques

Comprendre les notions élémentaires de la chimie (atomes, ions, liaisons chimiques, polarité, réactions chimiques...).
Comprendre le vocabulaire spécifique de la chimie (pH, acides, bases, mole...).
Calculer la concentration et le titre d'une solution.
Ecrire et équilibrer une équation de réaction chimique.
Evaluer les quantités de réactifs nécessaires pour réaliser une fabrication en réalisant un bilan massique.

Modalités pédagogiques

Prise en compte des besoins et attentes des apprenants.
Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.
Alternance de séquences théoriques et d'exercices.
Délivrance d'un certificat de réalisation.

Moyens et supports pédagogiques

Remise d'un support pédagogique (classeur avec partie théorique + exercices).
Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.
Utilisation du paper-board, du tableau blanc...

Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en début de formation.
Evaluation des acquis en fin de formation.
Evaluation de la satisfaction à chaud (QCM).

Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels
BOURGOIS Thierry, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

€ Tarif inter-entreprises *: 2150.00 € HT par participant*

Tarif adhérent France Chimie Régionale *: 2050.00 € HT par participant*

Prochaine(s) session(s) inter-entreprises

Du 30/03/2027 au 02/04/2027, Marcq en Baroeul

Déroulé de la formation page(s) suivante(s)

Déroulé de la formation

Point fort de l'AFCIC : formation animée par des professionnels issus de l'industrie chimique

Accueil

- Présentation de l'AFCIC, du formateur et de son parcours
- Présentation des modalités de déroulement de la formation (Horaires, règles de savoir-vivre en formation et recommandations pour la formation à distance)
- Présentation des objectifs de la formation
- Tour de table de présentation des parcours professionnels et des attentes des participants
- Auto-évaluation de début de séance (en ligne pour les apprenants à distance)

Les notions fondamentales

- Définition
- Les états de la matière
- Les corps purs
- L'atome
- La classification périodique des éléments
- La molécule
- Les liaisons chimiques
- Notions de moles - masse molaire

Structure ionique

- Les ions : définition, formation

Formules chimiques courantes

- Les sels, les acides, les bases,
- Structure et notion de pH

Mise en solution - calculs de concentration

- Solvatation
- Concentration massique et molaire,
- Titre massique et molaire - teneur - ppm,
- Densité - masse volumique

Les réactions chimiques

- Définition
- Equation-bilan
- Bilan massique
- Les réactions acide / base
  - Courbes de neutralisation
  - Indicateurs colorés,

Evaluation des acquis en fin de formation

Glossaire :

- pH : Potentiel Hydrogène
- ppm : Partie Par Million