

Extrait du site internet de l'AFCIC – janvier 2024

www.afcic.org



CHIMIE ET PROCEDES

CHIMIE

11

- Chimie de l'eau - en présentiel ou en visio  Présentiel / à distance
- Chimie de la peinture - Formation en visio  À distance
- Chimie générale de base - en présentiel ou en visio  Présentiel / à distance
- Chimie initiation en 1 jour - en présentiel ou en visio  Présentiel / à distance
- Chimie organique, initiation - en présentiel ou en visio  Présentiel / à distance
- Chimie vocabulaire de base - Formation en visio  À distance
- Isomérisation, initiation - Formation en visio  À distance
- Oxydo-réduction principes - Formation en visio  À distance
- Réactivité chimique - en présentiel ou en visio  Présentiel / à distance
- Solutions : concentration et dilution - Formation en visio  À distance
- Titrages et dosages : principes et applications - Formation en visio  À distance

PROCÉDÉS

7

- Distillation, initiation - Formation en visio  À distance
- Echange d'ions - Formation en visio  À distance
- Génie des procédés, initiation - en présentiel ou en visio  Présentiel / à distance
- Osmose inverse - Formation en visio  À distance
- Séparation membranaire - Formation en visio  À distance
- Transfert de chaleur : échangeur thermique - Formation en visio  À distance
- Transport des fluides - Formation en visio  À distance

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

Certaines sessions sont organisées en présentiel, d'autres en visio sur Teams.

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 98 %



Public visé

Technicien, chimiste, opérateur souhaitant se former ou se perfectionner à l'application industrielle de la chimie de l'eau.

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.



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.

Comprendre le vocabulaire spécifique de la chimie de l'eau (degrés français, dureté, alcalinité...).

Déterminer les traitements nécessaires pour l'obtention d'une eau de qualité définie (osmose inverse, déminéralisation...).

Identifier les causes possibles d'un dysfonctionnement.



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 : 2000.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 1900.00 € HT par participant

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)

Notions fondamentales

- Les états de la matière, l'atome, la molécule
- Les liaisons chimiques
- Notions de moles, masse molaire, volume molaire

Structure ionique

- Les ions : définition, formation
- Formules chimiques courantes : les sels, structure, les acides et les bases, notion de pH, les solutions tampon

Mise en solution, calculs de concentration

- Solvatation
- Calculs (Concentration massique et molaire, teneur, ppm, densité, masse volumique)

Les caractéristiques de l'eau

- L'unité particulière : le degré français
- La dureté
- L'alcalinité
- L'analyse de l'eau (DCO, DBO, Azote, MES, turbidité, etc...) et l'influence de ces paramètres
- Paramètres de surveillance de l'eau

Les résines échangeuses d'ions

- L'eau déminéralisée
- L'eau adoucie
- Capacité d'échange et régénération des résines
- Contrôle et entretien du poste

La séparation membranaire

- Principes de la séparation
- Les différentes membranes (micro, ultra, nanofiltration)
- Seuils de coupure (NMWC)

L'osmose inverse

- Généralité (principe de l'hydrostatique et osmose)
- Pression osmotique

Le traitement des eaux industrielles

- Les différentes qualités d'eaux en fonction des industries
- Inconvénients des impuretés, salissures dans les procédés
- Le conditionnement de l'eau

Le traitement des eaux résiduaires

- Les stations de traitements physiques et biologiques
- Etude de cas

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 97 %



Public visé

- Technicien d'application.
- Opérateur de fabrication.
- Tout salarié en charge d'une ligne de peinture ou désirant développer ses connaissances en peinture.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

Prérequis pour les stagiaires en visio : connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Comprendre le vocabulaire spécifique de la chimie de la peinture (CPV, CPVC, formulation, opacité, pouvoir couvrant, séchage,...).

Comprendre le rôle des composés utilisés dans la formulation des peintures (liants, poudres, colorants, pigments, matières de charges, solvants, additifs,...)



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Evaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Evaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 420.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 400.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Généralités

- Définitions
- Propriétés de la peinture

Les différents constituants

- Les liants
- Les pigments et colorants
- Les charges
- Les solvants
- Les additifs

Formulation

- Notion de CPV et CPVC
- Etablir une formule de peinture

Application de la peinture

- Impact et préparation du support
- Techniques d'application
- Défauts, causes et remèdes

Evaluation des acquis en fin de formation

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

Certaines sessions inter-entreprises sont organisées en présentiel, d'autres 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.



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 : 2000.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 1900.00 € HT par participant

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

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

Certaines sessions sont organisées en présentiel, d'autres en visio sur Teams.

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 97 %



Public visé

- Tout salarié (Mécanicien, électricien, administratif, commercial...) ayant besoin de comprendre les bases de la chimie dans sa pratique professionnelle, ainsi que l'opérateur réalisant des analyses de base.
- Le nombre maximum de participants par session est de 8 en présentiel et 5 en visio.

Pré-requis

Aucun



Objectifs pédagogiques

Comprendre le vocabulaire spécifique de la chimie (acides, bases, solutions, polarité, réactions chimiques...).

Comprendre le rôle de certains composés utilisés dans la chimie (solvants, indicateurs colorés, tensio-actifs, catalyseurs...).

Comprendre le principe et l'intérêt de certaines analyses courantes (pH, densité, conductivité, dosages...).

Identifier les dangers des produits chimiques à l'aide des étiquettes et FDS.

Déterminer les actions à mener en cas d'exposition à un produit chimique.



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.

Évaluation des acquis en fin de formation.

Évaluation 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 : 500.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 475.00 € HT par participant

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, déjeuner, 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

Qu'est-ce que la Chimie ?

- Définition
- Où trouve-t-on la chimie ?
- A quoi sert la chimie ?

Le vocabulaire de la chimie

- Les acides
- Les bases
- Les sels
- Les solvants
- Les solutions
- Les indicateurs colorés
- La polarité : mélanger de l'huile et de l'eau
- Les tensio-actifs
- La réaction chimique :
 - le vinaigre, produit miracle de la maison
 - La combustion
- Les catalyseurs

Les analyses de base

- Le pH : comprendre le pH en pratique
- La densité / la masse volumique
- La résistivité / conductivité
- L'indice d'acidité
- Dosages colorimétriques

Produits chimiques et sécurité

- Les pictogrammes de danger
- Les Fiches de données de sécurité
- Les moyens de secours

Evaluation des acquis en fin de formation

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

Certaines sessions sont organisées en présentiel, d'autres en visio sur Teams.

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 100 %



Public visé

- Salarié désirant approfondir ses connaissances en chimie organique.
- Le nombre maximum de participants par session est de 8 en présentiel et 5 en visio.

Pré-requis

- Avoir suivi notre module "Chimie générale de base" ou avoir un niveau équivalent.
- Prérequis pour les stagiaires en visio : connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Comprendre les différentes représentations des molécules organiques (nomenclature).

Identifier les fonctions des molécules organiques.

Représenter les molécules organiques.

Comprendre les mécanismes de certaines réactions organiques (addition, polymérisation, estérification...).



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 : 1000.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 950.00 € HT par participant

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)

Historique

Représentation des formules chimiques

- Formules brutes
- Formules semi-développées
- Formules développées

Nomenclature

- Définition
- Les hydrocarbures et les principales fonctions organiques
- Propriétés physico-chimiques

Notions de stéréochimie

Les principales réactions en chimie organique

- Les réactions d'addition
- Les réactions d'élimination
- Les réactions de substitution
- Les réactions de polymérisation
- Focus sur l'estérification et l'hydrolyse d'un ester

Les réactions secondaires

- Les sous-produits
- Le rendement

Evaluation des acquis en fin de formation.

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 100 %



Public visé

- Tout salarié ayant besoin de comprendre les bases de la chimie dans sa pratique professionnelle.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5 .

Pré-requis

Prérequis pour les stagiaires en visio : connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Comprendre les notions élémentaires de la chimie (atomes, ions, liaisons chimiques, polarité, réactions chimiques...).

Comprendre le principe et l'intérêt de certaines mesures courantes (pH, densité...).



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Evaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Evaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



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 : 210.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 200.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Qu'est-ce que la chimie ?

- Définition
- Où trouve t-on la chimie ?
- A quoi sert la chimie ?

Le vocabulaire de la chimie

- Les acides et les bases
- Les sels
- Les solvants
- Les mélanges : notion de polarité
- Les tensio-actifs
- La réaction chimique
- Les catalyseurs

Les caractéristiques des produits

- Le pH : mesure l'acidité et la basicité
- La densité / la masse volumique

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Tout salarié désirant développer ses connaissances en isométrie des molécules.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- Avoir des notions en chimie organique.
- Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique. Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Identifier les différentes classes d'isoméries.
Nommer les différents isomères d'une molécule.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.
Recueil des attentes et des besoins avant la formation.
Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.
Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.
Attestation de présence en ligne, délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.
Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.
Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

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



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 210.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 200.00 € HT par participant

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 bonne pratique de 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

Définitions

- Que sont les molécules isomères ?
- Importance de l'isométrie, exemples d'applications
- Représentation des molécules

Les différentes isoméries

- Isométrie de constitution
- Isométrie de chaîne
- Isométrie de position
- Isométrie de fonction
- Isométrie d'insaturation
- Mésoisométrie
- Tautométrie

Les stéréoisoméries

- Stéréoisométrie de configuration
- Stéréoisométrie de conformation
- Carbone asymétrique
- Chiralité
- Règles de Cahn-Ingold-Prelog
- Enantiomères
- Diastéréoisomères

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Technicien de procédés.
- Opérateur de production.
- Tout salarié souhaitant développer ses connaissances en oxydo-réduction.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

Avoir des notions de base en chimie ou avoir suivi notre stage "Chimie générale de base".

Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique.

Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Comprendre le principe de la réaction d'oxydo-réduction.

Ecrire et équilibrer une réaction d'oxydo-réduction.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne, délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Evaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Evaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 420.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 400.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Définitions

- Formation des ions et des molécules
- Nombre d'oxydation d'un atome

Les couples oxydant-réducteur

- Définition
- Demi-réaction d'un couple Rédox

Les réactions d'oxydo-réduction

- Potentiels d'oxydo-réduction
- Règle du gamma
- Equilibre d'une réaction

Applications

- Corrosion
- Décapage des métaux
- Piles et batteries
- Electrolyse

Evaluation des acquis en fin de formation

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

Certaines sessions inter-entreprises sont organisées en présentiel, d'autres en visio sur Teams.

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 100 %



Public visé

- Salarié désirant développer ses connaissances en chimie.
- Le nombre maximum de participants par session est de 8 en présentiel et 5 en visio.

Pré-requis

- Avoir suivi notre module "Chimie générale de base" ou avoir un niveau équivalent.
- Prérequis pour les stagiaires en visio : connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

- Identifier et comprendre les facteurs qui vont influencer la réactivité chimique (énergies, vitesse, catalyse...)
- Identifier les interactions possibles entre produits chimiques



Modalités pédagogiques

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Présentation powerpoint.

Utilisation du paper-board ou de la tablette graphique.

Illustration à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Remise d'un support pédagogique.



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).

Pour les sessions à distance, les évaluations se font en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 1000.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 950.00 € HT par participant

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)

Principes de la thermodynamique

- Entropie et enthalpie de réaction / Endothermie - exothermie. Application : aspect énergétique de la mise en solution

Principes de la cinétique

- Vitesse de réaction / catalyses homogènes et hétérogènes

Equilibre chimique

- Etat d'équilibre
- Constante d'équilibre
- La loi de Le Chatelier

Les solvants

- Définition
- Caractéristiques physico-chimique
- Toxicité
- Classification selon la polarité

Les réactions secondaires

- Les sous-produits
- Le rendement

Les incompatibilités

- Caractéristiques physiques, chimiques, toxicologiques, écotoxicologiques
- Guide d'incompatibilités : mélanges et stockages

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Technicien de laboratoire.
- Opérateur de production en charge des analyses.
- Laborantin.
- Aide laborantin.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- *Salarié ayant une première connaissance en chimie (atomes, structure moléculaire et ionique, liaisons chimiques) et en mathématiques ou ayant suivi notre stage CHIMIE GENERALE DE BASE*
- *Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique. Prévoir un ordinateur par personne.*



Objectifs pédagogiques

Différencier et calculer les différentes concentrations d'une solution (massique, molaire, normalité, titre).
Déterminer le facteur de dilution d'une solution mère.
Etablir une procédure de dilution de solutions.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.
Recueil des attentes et des besoins avant la formation.
Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.
Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.
Attestation de présence en ligne.
Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.
Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.
Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

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



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 420.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 400.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Définitions

- Mise en solution
- Solvant, soluté, solution
- Solubilité, précipitation, cristallisation

Calculs

- Concentration massique
- Concentration molaire
- Normalité
- Titre massique et molaire
- Densité
- Masse volumique
- Dilution

Les équilibres

- Produit de solubilité
- Forces des acides et bases (pka)
- Paramètres influents

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Technicien de laboratoire.
- Opérateur de production en charge des analyses.
- Laborantin.
- Aide laborantin.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- Salarié ayant une première connaissance en chimie (atomes, structure moléculaire et ionique, liaisons chimiques) et en mathématiques ou ayant suivi notre stage CHIMIE GENERALE DE BASE.
- Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique. Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Comprendre les différents types de dosage.

Déterminer le type de dosage à utiliser en fonction de la mesure souhaitée.

Calculer la concentration ou le titre d'un échantillon après dosage.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant .

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Evaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Evaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 420.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 400.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Généralités

- Définitions
- Rappels sur les concentrations

Aspects théoriques

- Les dosages destructifs
- Réaction bilan du dosage
- Notion d'équivalence
- Les indicateurs colorés
- Les dosages non destructifs
- Les électrodes

Applications

- Dosages volumétriques
- Dosages conductimétriques
- Dosages complexométriques
- Dosages spectrophotométriques

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 100 %



Public visé

- Tout salarié susceptible d'intervenir sur une installation de distillation.
- Personnel d'exploitation d'une unité de distillation.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- Savoir réaliser des calculs de base.
- Connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Identifier les phénomènes à l'origine de la séparation des liquides.
Diagnostiquer les problèmes de fonctionnement d'une colonne.
surveiller et régler une opération de distillation.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant .
Recueil des attentes et des besoins avant la formation.
Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.
Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.
Attestation de présence en ligne.
Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.
Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.
Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

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



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 420.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 400.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Equilibres liquide-vapeur

- Equilibre d'un corps pur
- Equilibre d'un mélange

Dimensionnement de la colonne de distillation

- Détermination du nombre de plateaux, méthode de McCabe et Thiele
- Distillation continue
- Distillation discontinue
- Distillation de mélanges complexes (azéotrope, hétéroazéotrope)

Conduite de l'opération : prévoir la qualité de la séparation

- Mise en régime de la colonne
- Courbe théorique et courbe opératoire
- Réglage du reflux
- Dysfonctionnements possibles et actions correctives
- Notion de plateau sensible

Technologies des installations de distillation

- Différents constituants
- Colonnes à garnissage ou à plateaux

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

Technicien et opérateur en production d'eau désirant approfondir ses connaissances en échanges d'ions.
En intra entreprise, le nombre de participants par session en visio est de 5.

Pré-requis

Savoir réaliser des calculs de base.

Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique.

Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Définir le type d'échange à effectuer en fonction de la qualité du produit souhaité.

Calculer le temps de cycle d'une résine.

Déterminer les périodicités des entretiens ainsi que les opérations à effectuer.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Evaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Evaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 210.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 200.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Généralités - définitions

Généralités sur les résines

- Echangeurs d'anions
- Echangeurs de cations

Techniques d'utilisation

- Fonctionnement des résines
- Affinités
- Régénération
- Capacité d'échange

Applications industrielles

- Décarbonatation
- Adoucissement
- Déminéralisation
- Chaîne de finition

Contrôles et entretien

- Mesures de contrôle
- Désinfection
- Stockage

Evaluation des acquis en fin de formation

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

Certaines sessions inter-entreprises sont organisées en présentiel, d'autres en visio sur Teams.

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 95 %



Public visé

- Chimiste, technicien ou opérateur de fabrication désirant approfondir ses connaissances en procédés de fabrication.
- Le nombre maximum de participants par session est de 8 en présentiel et 5 en visio.

Pré-requis

- Salarié ayant une première connaissance en chimie (atomes, structure moléculaire et ionique, liaisons chimiques) et en mathématiques ou ayant suivi notre stage CHIMIE GENERALE DE BASE. Aucun rappel ne sera effectué sur ces notions.
- Prérequis pour les stagiaires en visio : connaissances de base environnement informatique + prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Identifier les différentes opérations unitaires d'un procédé chimique.
Déterminer l'opération unitaire applicable à un objectif de production.
Planifier une suite d'opérations unitaires selon les besoins du process.



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).
Pour les sessions à distance, les évaluations se font en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 1500.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 1425.00 € HT par participant

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)

Objectifs et définitions du génie des procédés

- Définitions
- L'équation aux dimensions
- Description d'un procédé

Le transport des fluides

- Principe de l'hydrostatique
- Les pertes de charges
- Les incidents

Les pompes

- Capacité d'aspiration
- Cavitation
- Les garnitures

Le transfert de chaleur

- La chaleur
- Modes de transfert. L'échangeur thermique
- La vapeur

Le mélange

- Les différents mélanges
- L'agitation
- Problèmes rencontrés

L'évaporation – la concentration.

- Besoin énergétique.
- Qualité du produit
- Technologies

La cristallisation

- Dissolution – solubilité
- Mécanisme de cristallisation
- Technologie de la cristallisation et besoin énergétique

La filtration

- Supports de filtration
- Techniques de filtration.
- Inconvénients

Le séchage

- Différents modes de séchage
- Hygrométrie et risques

L'absorption – l'adsorption

- Définitions. Paramètres influents

L'extraction liquide/liquide

- Principe
- Caractéristiques du solvant
- Appareillages

La distillation

- Définitions et différents types de distillation
- Equilibre de phases
- Mélange binaire idéal
- Mélange binaire réel
- Besoin énergétique
- Incidents. Pilotage

Procédé industriel : Etude de cas d'une unité de fabrication à partir des procédés des participants

Evaluation des acquis en fin de formation.

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Technicien et opérateur en production d'eau.
- Tout salarié désirant développer ses connaissances en osmose inverse
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- Savoir réaliser des calculs de base.
- Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique. Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Comprendre le fonctionnement d'un osmoseur.

Identifier les causes d'un dysfonctionnement et définir les actions correctives.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Evaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Evaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 210.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 200.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Généralités - définitions

Principe de fonctionnement de l'osmose

- Principe de l'hydrostatique
- Pression osmotique

L'osmose inverse

- Mécanisme diffusionnel
- Paramètres d'actions

Les membranes

- Constitution et assemblage en module
- Polarisation et colmatage
- Procédés
- Applications industrielles

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Technicien / opérateur en production d'eau désirant approfondir ses connaissances en séparation membranaire.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- Savoir réaliser des calculs de base.
- Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique. Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Définir le type de membrane à utiliser en fonction des critères de qualité à atteindre.
Identifier les causes d'un dysfonctionnement et définir les actions correctives.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant .
Recueil des attentes et des besoins avant la formation.
Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.
Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.
Attestation de présence en ligne.
Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.
Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.
Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

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



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 210.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 200.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Généralités, définitions

Principes de fonctionnement des membranes

- Filtration frontale et tangentielle
- Seuil de coupure (NMWC)
- Polarisation

Les différentes séparations

- Microfiltration
- Ultrafiltration
- Nanofiltration

Le traitement des membranes

- Colmatage
- Développement bactérien
- Prétraitement
- Nettoyage des membranes

Appareillages

- Matériaux
- Technologie des modules

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

Taux de satisfaction des participants (Moyenne des 24 derniers mois) : 93 %



Public visé

- Technicien procédés, opérateur de production, personnel du bureau d'étude désirant approfondir ses connaissances en transfert de chaleur.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

- Savoir réaliser des calculs de base.
- Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique. Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Etablir un bilan thermique.
Déterminer un débit de fluide en fonction de la température voulue.
Calculer le coefficient global d'échange de l'échangeur.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant .
Recueil des attentes et des besoins avant la formation. Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.
Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.
Attestation de présence en ligne.
Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.
Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.
Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

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



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 210.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 200.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Définitions

- Température
- Chaleur
- Modes de transfert

Transfert de chaleur

- Technologies des échangeurs
- Bilan thermique
- Echange sans changement d'état
- Echange avec changement d'état

Fonctionnement de l'échangeur

- Paramètres influents
- Coefficient global d'échange
- Pertes thermiques
- Dimensionnement

Evaluation des acquis en fin de formation

Ce module se déroule en visio sur Teams soit en inter-entreprises soit en intra.

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

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



Public visé

- Chef d'équipe
- Encadrant de proximité.
- Personnel technique.
- Bureau d'étude.
- Opérateur
 - désirant approfondir ses connaissances en mécanique des fluides.
- Le nombre de participants par session en visio est limité à 5.

Pré-requis

Savoir réaliser des calculs de base.

Visio sur Teams : connaissances de base environnement informatique;

Prévoir un ordinateur par personne.



Objectifs pédagogiques

Calculer les pertes de charges d'un circuit.

Déterminer si un circuit nécessite l'ajout d'une pompe (application du théorème de Bernoulli).

Identifier le type de pompe à utiliser en fonction du fluide et des besoins du process.

Calculer la puissance de la pompe.



Modalités pédagogiques

Formation à distance, en visio sur Teams. Prévoir 1 PC par apprenant.

Recueil des attentes et des besoins avant la formation.

Animation suscitant l'interactivité, les retours d'expérience des apprenants et du formateur.

Alternance de séquences théoriques et d'exercices, de mises en situation ou d'études de cas en ligne.

Attestation de présence en ligne.

Délivrance d'un certificat de réalisation.



Moyens et supports pédagogiques

Document powerpoint projeté.

Illustrations à l'aide de photos, d'images, de schémas ou de vidéos.

Envoi d'un support pédagogique à la fin de la formation.



Modalités d'évaluation et de suivi

Auto-évaluation en ligne en début de formation.

Évaluation des acquis en ligne en fin de formation.

Évaluation à chaud de la satisfaction (QCM) en ligne.



Formation animée par

VANCOILLIE Cédric, Formateur en chimie et prévention des risques professionnels

Tarif inter-entreprises : 420.00 € HT par participant

Tarif adhérent France Chimie Régionale : 400.00 € HT par participant

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 bonnes pratiques de 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.

Caractéristiques d'un fluide

- Masse volumique, densité, viscosité
- Pression hydrostatique

Mise en mouvement d'un fluide

- Conservation de l'énergie
- Régimes d'écoulement
- Equation de Bernoulli

Pertes de charge

- Différents types d'accident
- Influence du fluide
- Utilisation d'abaques
- Courbe de réseau

Les pompes

- Différentes technologies
- Etanchéité
- Courbes caractéristiques - NPSH
- Calcul de la puissance de pompage nécessaire
- Association de pompes
- Le phénomène de cavitation

Evaluation des acquis en fin de formation