

Empreinte Carbone et Bilan Carbone en Industrie Chimique et Pharmaceutique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/empreinte-carbone-et-bilan-carbone-en-industrie-chimique-et-pharmaceutique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID101

CATÉGORIE
Bilan Carbone et ISO 14001

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du bilan carbone et de l'empreinte carbone appliqués aux industries chimique et pharmaceutique.
- Maîtriser les méthodologies internationales de calcul des émissions de gaz à effet de serre.
- Identifier les principales sources d'émissions de GES tout au long de la chaîne de valeur.
- Réaliser un bilan carbone conforme aux référentiels GHG Protocol et ISO.
- Intégrer l'analyse du cycle de vie (ACV) dans l'évaluation environnementale des produits et procédés.
- Élaborer des stratégies efficaces de réduction des émissions et de décarbonation industrielle.
- Mettre en place des indicateurs de performance environnementale et des tableaux de bord de suivi.
- Exploiter les outils numériques pour automatiser la collecte, l'analyse et le reporting des données carbone.
- Préparer l'organisation aux audits, aux vérifications et aux exigences de reporting ESG.
- Développer une stratégie de performance climatique conciliant conformité réglementaire, compétitivité industrielle, innovation durable et engagement vers la neutralité carbone.

POUR QUI ?

- Responsables HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement)
- Responsables Développement Durable et RSE
- Responsables Environnement
- Directeurs industriels et responsables de production
- Ingénieurs procédés et génie chimique
- Ingénieurs énergie et efficacité énergétique
- Responsables Assurance Qualité et Conformité
- Responsables Maintenance et Utilités
- Responsables Supply Chain et Achats durables
- Consultants en environnement, climat et décarbonation
- Professionnels des industries chimiques, pharmaceutiques, biotechnologiques, cosmétiques et des fabricants de principes actifs (API)
- Toute personne impliquée dans la gestion environnementale, le reporting ESG, l'analyse des émissions de gaz à effet de serre, la décarbonation des procédés ou la transition écologique des entreprises industrielles souhaitant développer une expertise en bilan carbone et performance climatique.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'EMPREINTE CARBONE ET DU BILAN CARBONE

- Concepts de gaz à effet de serre (GES) et équivalent CO_2 (CO_2e)
- Différence entre empreinte carbone, bilan carbone et analyse du cycle de vie (ACV)
- Enjeux climatiques pour les industries chimique et pharmaceutique

2 / CADRE NORMATIF ET RÉGLEMENTAIRE

- GHG Protocol, ISO 14064, ISO 14067 et ISO 14040/14044
- Exigences CSRD, GRI, CDP et SBTi
- Obligations réglementaires et reporting extra-financier

3 / IDENTIFICATION DES SOURCES D'ÉMISSIONS

- Émissions Scope 1, Scope 2 et Scope 3
- Cartographie des flux énergétiques et des procédés industriels
- Identification des postes les plus émetteurs

4 / MÉTHODOLOGIE DE RÉALISATION D'UN BILAN CARBONE

- Collecte et fiabilisation des données
- Facteurs d'émission et calcul des émissions
- Outils de calcul et logiciels spécialisés

CPFI Formation

5 / ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV) DES PRODUITS

- Principes de l'ACV appliqués aux produits chimiques et pharmaceutiques
- Évaluation des impacts environnementaux
- Éco-conception et optimisation des procédés

6 / STRATÉGIES DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS

- Efficacité énergétique et optimisation des procédés
- Substitution des matières premières et chimie verte
- Énergies renouvelables, économie circulaire et valorisation des déchets

7 / PILOTAGE DE LA PERFORMANCE CARBONE

- Définition des KPI environnementaux
- Tableaux de bord carbone et suivi des performances
- Plans d'action et amélioration continue

8 / DIGITALISATION ET OUTILS DE GESTION CARBONE

- Plateformes de reporting ESG
- IoT, intelligence artificielle et analyse des données environnementales
- Automatisation de la collecte et de la consolidation des données

9 / AUDITS, VÉRIFICATION ET COMMUNICATION ESG

- Audit des données carbone
- Vérification par un organisme tiers
- Communication environnementale, reporting RSE et prévention du greenwashing

10 / ÉTUDES DE CAS ET ATELIER PRATIQUE

- Réalisation d'un bilan carbone simplifié d'un site industriel
- Élaboration d'une feuille de route de décarbonation

CPFI Formation

- Construction d'une stratégie intégrant ACV, efficacité énergétique, reporting ESG, conformité réglementaire et amélioration continue

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 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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