

Analyse du Cycle de Vie (ACV) environnementale : méthodologie et application à l'industrie

Lien : https://innov-maroc.com/formation/analyse-du-cycle-de-vie-acv-environnementale-methodologie-et-application-a-lindustrie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID108

CATÉGORIE
Éco-conception, ACV et Économie Circulaire

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les étapes fondamentales d'une Analyse du Cycle de Vie.
- Maîtriser les exigences méthodologiques des normes ISO 14040 et ISO 14044.
- Définir correctement les objectifs, le périmètre, les frontières du système et l'unité fonctionnelle.
- Identifier et collecter les données nécessaires à la réalisation d'un inventaire de cycle de vie.
- Évaluer les principaux impacts environnementaux associés aux produits et procédés industriels.
- Comprendre les méthodes de caractérisation et les indicateurs environnementaux utilisés en ACV.
- Exploiter les outils et bases de données nécessaires à la modélisation d'une ACV.
- Interpréter les résultats et identifier les principales sources d'impacts environnementaux.
- Réaliser des analyses de sensibilité et prendre en compte les incertitudes.
- Utiliser l'ACV comme outil d'aide à la décision, d'écoconception et d'amélioration des procédés industriels.

POUR QUI ?

- Ingénieurs environnement et développement durable
- Ingénieurs industriels et ingénieurs procédés
- Responsables QHSE et environnement
- Responsables RSE et décarbonation
- Responsables économie circulaire
- Ingénieurs écoconception et innovation
- Responsables production et amélioration continue
- Consultants en environnement et développement durable
- Bureaux d'études et cabinets de conseil
- Responsables de projets industriels et responsables stratégie
- Entreprises industrielles, agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques, énergétiques, minières, manufacturières et de construction souhaitant intégrer l'ACV dans leurs démarches d'écoconception, de réduction des impacts environnementaux et de transition vers l'économie circulaire.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

- Principes et objectifs de l'ACV environnementale
- Approche cycle de vie : matières premières, production, utilisation et fin de vie
- Différences entre ACV, bilan carbone, analyse environnementale et empreinte écologique

2 / RÉFÉRENTIELS ET NORMES ACV

- Principes de la norme ISO 14040
- Exigences méthodologiques de la norme ISO 14044
- Règles de catégorie de produit (PCR) et référentiels sectoriels

3 / DÉFINITION DES OBJECTIFS ET DU CHAMP DE L'ÉTUDE

- Objectif de l'étude et public cible
- Unité fonctionnelle et flux de référence
- Frontières du système : berceau-à-la-tombe, berceau-à-la-porte et autres périmètres

4 / INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE (ICV)

- Identification des flux entrants et sortants
- Collecte et structuration des données industrielles
- Qualité, traçabilité et incertitude des données

INNOV MAROC

5 / ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

- Changement climatique et émissions de GES
- Acidification, eutrophisation, consommation des ressources et pollution
- Utilisation de méthodes d'évaluation des impacts

6 / MODÉLISATION ET OUTILS D'ACV

- Construction du modèle de cycle de vie
- Bases de données environnementales
- Introduction aux logiciels d'ACV et analyse des scénarios

7 / INTERPRÉTATION ET ANALYSE DES RÉSULTATS

- Identification des postes et étapes les plus impactants
- Analyse de sensibilité et d'incertitude
- Comparaison de scénarios et aide à la décision

8 / ACV ET ÉCOCONCEPTION INDUSTRIELLE

- Utilisation de l'ACV pour améliorer les produits et procédés
- Choix des matériaux et optimisation des procédés
- Réduction des impacts sur l'ensemble du cycle de vie

9 / APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- ACV des produits, équipements et procédés industriels
- Réemploi, recyclage, réparation et valorisation
- Comparaison de solutions conventionnelles et circulaires

10 / ATELIER PRATIQUE : RÉALISATION D'UNE ACV INDUSTRIELLE

- Définition du périmètre et de l'unité fonctionnelle d'un cas industriel
- Construction d'un inventaire simplifié et évaluation des principaux impacts

INOV MAROC

- Interprétation des résultats et élaboration d'un plan d'amélioration environnementale

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
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés