

Module 5 : A la découverte de l'ACV, une méthodologie normée



Comprendre et s'approprier la méthodologie d'ACV afin d'évaluer les impacts environnementaux d'un produit

PRÉ-REQUIS

- Pas de pré-requis

NOMBRE MAXIMUM DE PARTICIPANTS

- 12 personnes

DURÉE

- 3h de formation

OBJECTIFS

- Décrire ce qu'est l'Analyse de Cycle de Vie
- Connaître les étapes de la démarche d'ACV
- Être capable d'interpréter un rapport d'ACV
- Identifier la pertinence ou non de l'ACV pour son projet

PUBLIC CONCERNÉ

- Responsable produit, designer, responsable environnement, responsable R&D, responsable achats/ sourcing/ logistique, responsable production, ingénieur bureau d'études

MODALITÉ D'ÉVALUATION

- **Questionnaire de positionnement**, évaluation des attentes préformation.
- **Questionnaire d'évaluation** des compétences acquises par les participants, le jour de la session et en fin de formation.
- **Questionnaire de satisfaction**, évaluation du feedback des participants, envoyé après la formation.



Itinéraire Pédagogique

Introduction

- Présentation
- Validation des objectifs

Partie 1 : Introduction à l'ACV

- Présentation de l'ACV
- La place de l'ACV en éco-conception
- Présentation de la structure d'un outil d'ACV et exemples

Partie 2 : En Amont du projet : connaître les applications de l'ACV

- L'ACV pour comparer les impacts sur l'environnement
- L'ACV pour faire avancer l'état des connaissances
- L'ACV pour communiquer
- Limites de l'ACV

Partie 3 : Réaliser une ACV

- Les 4 étapes de la méthodologie
- Étape 1 : Objectif et champ de l'étude (Unité fonctionnelle, flux de référence, frontière, périmètre...)
- Étape 2 : Analyse de l'inventaire (Collecte et traitement des données)
- Étape 3 : Évaluation des impacts
- Étape 4 : Interprétation
- Revue Critique

Partie 4 : Le rapport d'ACV

- Présentation d'exemples de rapport d'ACVs expert

Partie 5 : Évaluation des acquis & réponses aux questions

Module S1 : Bilan Produit

Un logiciel d'ACV accessible à toute entreprise

Mettre en œuvre une évaluation environnementale en utilisant Bilan Produit, un logiciel d'ACV simplifiée sur un exercice concret



PRÉ-REQUIS

- Pas de pré-requis

NOMBRE MAXIMUM DE PARTICIPANTS

- 12 personnes

DURÉE

- 3h00 de formation

OBJECTIFS

- Savoir formuler des hypothèses en vue de la réalisation d'une étude d'ACV
- Savoir où chercher les informations nécessaires à la réalisation d'une modélisation sur Bilan Produit
- Réaliser une Analyse simplifiée utilisant Bilan Produit

PUBLIC CONCERNÉ

- Responsable produit, designer, responsable environnement, responsable R&D, responsable achats/ sourcing/ logistique, responsable production, ingénieur bureau d'études

MODALITÉ D'ÉVALUATION

- **Questionnaire de positionnement**, évaluation des attentes préformation.
- **Questionnaire d'évaluation** des compétences acquises par les participants, le jour de la session et en fin de formation.
- **Questionnaire de satisfaction**, évaluation du feedback des participants, envoyé après la formation.



Itinéraire Pédagogique

Introduction

- Présentation
- Validation des objectifs

Partie 1 : Introduction à l'ACV (rappel)

- Méthodologie de l'ACV étape par étape
- Distinction entre l'ACV expert et simplifiée
- Exemple de logiciels

Partie 2 : Présentation de la Base Impact & de Bilan Produit

- Présentation des ressources disponibles sur Base Impact
 - Onglet Affichage environnemental
 - Onglet Base de donnée
 - Onglet Bilan Produit
- Présentation de l'outil Bilan Produit

Partie 3 : Exercice - Analyse simplifiée d'une lampe

- Présentation de l'exercice
- Formulation d'hypothèses
- Réalisation de l'exercice par le formateur
- Réalisation de l'exercice par les participants en suivant le formateur
- Analyse des résultats

Partie 4 : Analyse simplifiée d'un Jean

- Présentation de l'exercice
- Formulation d'hypothèses
- Formulation de règles d'allocation pour la phase d'utilisation
- Réalisation de l'exercice par les participants en suivant le formateur
- Analyse des résultats

Partie 5 : Évaluation des acquis & réponses aux questions

Module S2 : Un logiciel d'ACV expert - OpenLCA



Mettre en œuvre une évaluation environnementale en utilisant Bilan Produit, un logiciel d'ACV simplifiée sur un exercice concret

PRÉ-REQUIS

- Pas de pré-requis

NOMBRE MAXIMUM DE PARTICIPANTS

- 6 personnes

DURÉE

- 3h00 de formation

OBJECTIFS

- Savoir réaliser une Analyse simplifiée en utilisant OpenLCA
- Réaliser une comparaison entre 2 scénarios de modélisation avec OpenLCA
- Identifier les différences entre un outil simplifié et d'expert

PUBLIC CONCERNÉ

- Responsable produit, designer, responsable environnement, responsable R&D, responsable achats/ sourcing/ logistique, responsable production, ingénieur bureau d'études

MODALITÉ D'ÉVALUATION

- **Questionnaire de positionnement**, évaluation des attentes préformation.
- **Questionnaire d'évaluation** des compétences acquises par les participants, le jour de la session et en fin de formation.
- **Questionnaire de satisfaction**, évaluation du feedback des participants, envoyé après la formation.



Itinéraire Pédagogique

Introduction

- Validation des objectifs
- Rappel sur l'ACV

Partie 1 : Introduction à OpenLCA - Les bases et l'architecture de l'outil

- Vocabulaire (Procédés, flux, système/unité)
- Bases de données
- Exemple de logiciels

Partie 2 : Manipulation de l'outil

- Présentation de l'étude de cas
- Modélisation de l'étude de cas avec les participants
 - Création des flux
 - Création de procédés
 - Modélisation de la fin de vie
- Résultats et analyse
- Méthodes de calcul
- Comparaison de deux systèmes (exercice à réaliser par les participants)
- Ajout de paramètres

Partie 3 : Autres fonctionnalités

- Allocations
- Méthode de substitution
- Qualité des données
- Calcul d'incertitudes
- ACV locale
- Life cycle costing

Partie 4 : Évaluation des acquis & réponses aux questions