

---

## Programme de Formation

---

### Analyse du cycle de vie pour l'évaluation des impacts environnementaux de produits et services



---

#### Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** À distance

---

#### Contenu pédagogique

---



##### **Public visé**

Techniciens, ingénieurs.



##### **Objectifs pédagogiques**

- Connaître les impacts environnementaux majeurs liés aux activités humaines
- Connaître la méthodologie de référence (ACV) pour évaluer les impacts environnementaux de produits et de services sur leur cycle de vie
- Découvrir un logiciel d'ACV (openLCA) et une base de données internationale d'inventaire du cycle de vie (ecoinvent)
- Etre capable de réaliser un cas d'étude simplifié sur un logiciel d'ACV
- Savoir à quoi sert et comment est réalisée l'ACV d'un produit ou d'un service
- Savoir lire et interpréter les résultats d'une ACV d'un produit ou d'un service



##### **Description**

L'analyse du cycle de vie (ACV) est la méthode normalisée et consensuelle en matière d'évaluation globale et multicritère des impacts environnementaux de produits et services. L'ACV recense et quantifie, tout au long de la vie des produits, les flux physiques de matière et d'énergie associés aux activités humaines. Elle en évalue les impacts potentiels puis interprète les résultats obtenus en fonction des objectifs initiaux.

##### **1er jour**

- Introduction aux impacts environnementaux des produits et services et à la méthodologie d'ACV (selon ISO 14040) par le biais d'un exemple fil rouge
- Découverte d'un logiciel d'ACV (a priori openLCA) et de la base de données de référence ecoinvent via l'exemple fil rouge
- Introduction à l'exercice d'ACV simplifiée
- Collecte et calcul de données d'inventaire liée à l'exercice



## 2ème jour

- Modélisation des produits de l'exercice sur le logiciel d'ACV
- Calcul et interprétation des résultats de l'exercice sur le logiciel d'ACV
- Analyses de sensibilité liées à l'exercice sur le logiciel d'ACV
- Débriefing de l'exercice et discussions générales autour de l'ACV



### **Prérequis**

Connaissances de base en sciences (Bac + 3 minimum). Etre à l'aise avec les outils informatiques (sans nécessairement maîtriser un langage de programmation).



### **Modalités pédagogiques**

Alternance de cours (20 %) et de travaux pratiques (80 %) sur logiciel d'ACV.



### **Moyens et supports pédagogiques**

Il est demandé aux participants de venir avec un ordinateur portable sur lequel les logiciels nécessaires à la formation auront été préalablement installés (liste communiquée avant le début de la formation).

Les supports de présentation au format PDF seront mis à disposition du participant.



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



### **Informations sur l'admission**

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



### **Informations sur l'accessibilité**

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.