RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ENSI CAEN | executive education

Analyse du cycle de vie



Durée
14h (2 jours)

Lieu
ENSICAEN

Prochaines sessions :
4 novembre 2026
3 juin 2027

Effectif minimum
4 personnes

Tarif
2100 €
net de taxe par personne, accueil et déjeuner inclus

L'analyse du cycle de vie (ACV) d'un produit est une démarche visant à identifier l'impact environnemental d'un produit à travers divers indicateurs (réchauffement climatique, déplétion de la couche d'ozone, épuisement des ressources minérales et fossiles, consommation d'eau…), tout au long de son cycle de vie, depuis l'extraction des matières premières le constituant jusqu'à sa fin de vie. L'ACV s'inscrit dans une démarche d'éco-conception visant à minimiser les impacts d'un produit sur l'environnement.

Cet enseignement aborde l'étude et la recherche de solutions constructives innovantes pour la conception de produits dans le cadre d'une démarche de développement durable.

Objectifs de la formation

- Identifier et quantifier les impacts environnementaux des produits tout au long de leur cycle de vie à l'aide de méthodes d'ACV (analyse de cycle de vie)
- Développer un regard critique quant aux résultats
- Etudier et rechercher des solutions constructives pour la conception de produits

Public

Toute personne souhaitant se former à l'ACV (Analyse du cycle de vie)

Prérequis

Connaissances sur les propriétés physiques des matériaux, les techniques de mise en forme et le recyclage appréciables

Modalités pédagogiques

Formation dispensée en présentiel

Contenu de la formation

Partie 1 : Introduction aux fondements de la méthodologie d'analyse de cycle de vie, et à la normalisation associée (série des normes ISO 14000)

Les différentes étapes du cycle de vie d'un produit ainsi que les différentes catégories d'impacts environnementaux sont décrits.

- Définition de la notion de service rendu et d'unité fonctionnelle, permettant la comparaison de diverses solutions entre elles.
- Identification des flux entrants (matières premières, énergie, eau) et sortants (déchets, émissions liquides et gazeuses), sur l'ensemble du cycle de vie d'un produit, et détermination des principaux impacts environnementaux.
- Analyse des résultats et proposition de solutions à plus faible impact, en évitant les transferts d'impacts.

Partie 2 : Initiation au logiciel Ecodesign Studio

Cette partie se fera sous forme de TP, avec étude de cas pratiques.

- Réalisation d'une analyse de cycle de vie complète d'un produit, depuis sa fabrication jusqu'à sa fin de vie

- Comparaison des différents scénarios et variantes d’un produit.

Évaluation des acquis

Les acquis des apprenants seront évalués au travers d’exercices réalisés tout au long de la formation.

Attestation de formation

Une attestation de formation est transmise aux apprenants à l’issue de la formation professionnelle. Elle certifie le suivi de la formation et l’acquisition des compétences.

Satisfaction des apprenants

Au terme de la formation, les apprenants renseigneront un formulaire de satisfaction.

Financements

Le plan de développement des compétences