FORMATION COURTE

Piloter des stratégies de décarbonation par l'ACV:

Faire de l'ACV un levier d'éco-conception, de décarbonation et de compétitivité

Durée(s) et Dates : Juin 2027 / 17heures

Juin 2027

Prérequis : Connaissances générales en conception, production, environnement ou stratégie industrielle

Format : Hybride

Formation en Hybride
Présentiel - Distanciel
Campus Arts et Métiers Metz

Inter ou Intra : La formation peut être adaptée à un cas produit ou à une problématique propre à l'entreprise : choix de matériaux, comparaison de scénarios, contraintes industrielles, logistiques ou économiques.

Inscriptions : john.fritsch@ensam.eu

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation propose une approche opérationnelle de l'**Analyse de Cycle de Vie — ACV** pour aider les entreprises à objectiver leurs impacts environnementaux et à piloter leurs choix de décarbonation. À partir d'un cas concret, les participants apprendront à comparer plusieurs solutions produits, à analyser les impacts liés aux matériaux, à l'usage, à la réutilisation et au transport, puis à traduire les résultats ACV en recommandations décisionnelles.

Secteurs concernés : industrie, emballage, grande distribution, matériaux, production, logistique, conseil, RSE, innovation produit.

Finalités

- Comprendre les principes fondamentaux de l'ACV
- Modéliser une ACV simplifiée
- Comparer des scénarios de conception
- Identifier les leviers de décarbonation produit
- Intégrer une approche carbone / coût
- Construire un argumentaire pour orienter la décision

Applications

- Éco-conception de produits
- Comparaison de solutions jetables / réutilisables
- Choix de matériaux à plus faible impact
- Analyse des effets de l'usage, du transport et de la logistique
- Appui aux démarches RSE, innovation et transition bas carbone
- Construction d'argumentaires environnementaux pour clients ou directions

POUR QUI ?

Technicien / ingénieur de production, Dirigeants et cadres stratégiques Ingénieurs R&D, innovation Responsables environnement / RSE Responsables produits, méthodes, qualité ou industrialisation Consultants en transition écologique

MOYENS PÉDAGOGIQUES & ÉVALUATIONS

Apprentissage par cas réel, Mise en pratique, Travaux en groupe, Analyse critique de résultats, Mises en situation décisionnelles, Restitution et échanges collectifs

PROGRAMME

INITIATION (Jour 1) – DISTANCIEL – 5 Heures

Fondamentaux ACV

- Principes de l'ACV et logique cycle de vie
- Unité fonctionnelle, frontières système, hypothèses
- Présentation du cas d'étude
- Identification des paramètres clés à analyser

MISE EN ŒUVRE (Jour 2) - PRESENTIEL — 6 heures

Modélisation, comparaison et décision bas carbone

- Modélisation ACV guidée
- Intégration des données matériaux, procédés et transport
- Calcul et interprétation d'un indicateur carbone — GWP
- Comparaison de scénarios produits
- Analyse des impacts liés aux matériaux, à la réutilisation et à la logistique
- Intégration d'une approche technico-économique
- Formulation de recommandations de décarbonation

EXPLOITATION DES RÉSULTATS (jour 3) - PRESENTIEL — 6 heures

- Analyse critique des hypothèses et incertitudes
- Identification des leviers opérationnels
- Comparaison des scénarios carbone / coût
- Restitution collective
- Construction d'un argumentaire pour la direction ou les clients

COMPETENCES ACQUISES

A l'issue de la formation, les participants sauront structurer une démarche ACV, définir une unité fonctionnelle, construire et modéliser des scénarios, interpréter un indicateur carbone et comparer plusieurs solutions de conception. Ils pourront également relier impacts environnementaux et coûts afin de formuler des recommandations bas carbone utiles à la décision.

Contact
John Fritsch - Chargé d'affaires formation continue
john.fritsch@ensam.eu / +33 (0)6 20 80 11 47