

Eco-conception : pratique de l'analyse de cycle de vie et des logiciels

Eco-concevoir un produit ou un service constitue une exigence incontournable pour les entreprises qui doivent répondre à des réglementations européennes de plus en plus contraignantes ou qui cherchent simplement à se différencier dans le sens du développement durable.

L'éco-conception ou la maîtrise des impacts environnementaux d'un produit ou service sur son cycle de vie s'appuie, au mieux, sur son Analyse de Cycle de Vie (ACV). L'ACV s'appuie sur la norme ISO 14040 et sur des logiciels supports intégrant de nombreuses données relatives au produit, à ses procédés de fabrication et d'assemblage ainsi qu'à ses scénarios énergétiques, de chaîne logistique et de fin de vie.

Cette formation sera l'occasion de mettre en pratique une ACV selon la norme ISO 14040 en utilisant un logiciel pour tester l'influence d'un choix de conception ou l'importance d'une hypothèse de scénario.

OBJECTIFS

- Avoir des apports conceptuels essentiels
- Mettre en œuvre une Analyse de Cycle de Vie sur un cas pratique d'éco-conception de produit
- Utiliser un logiciel d'éco-conception et sa base de données d'impacts environnementaux
- Effectuer des simulations diverses et une analyse comparative de scénarios de conception
- Tester la robustesse de scénarios énergétiques et de scénarios de fin de vie
- Savoir prendre une décision de conception
- Savoir présenter et communiquer simplement les raisons de sa décision de conception

PARTICIPANTS CONCERNÉS

- Chefs de projets et Responsables en charge des départements bureau d'études, industrialisation, production, marketing, achats ou SAV.

PROGRAMME

- **La norme ISO 14040**
- **Présentation du cas d'étude**
- **Modélisation de la nomenclature du produit**
 - Les impacts environnementaux élémentaires
 - L'agrégation des impacts
 - Les analyses comparatives
- **Modélisation de différents scénarios de vie**
 - Scénarios de chaînes de fournisseurs
 - Scénarios de fabrication et d'assemblage
 - Scénarios énergétiques
 - Scénarios de distribution
- Scénarios d'utilisation
- Scénarios de fin de vie
- **Analyse des simulations**
 - Analyses de sensibilité
 - Estimation des précisions
- **Prise de décision et communication des résultats**
 - Doit-on publier ses résultats ?
 - Déclaration environnementale de produit, éco-label ou auto-déclaration ?
 - La sensibilité des hypothèses de périmètre de modélisation

Pré requis conseillé

- IV14 : Eco-innovation de produits et services

Suite possible

- IV15 : Eco-conception : contraintes, outils et maîtrise des processus

Méthodes pédagogiques

- Cas d'étude d'éco-conception d'un produit incluant sa chaîne de fournisseurs et ses scénarios de fin de vie

Responsables pédagogiques

- M. Yann LEROY

Enseignant Chercheur au Laboratoire de Génie Industriel de l'Ecole Centrale Paris. Spécialiste en Eco-conception et Analyse de Cycle de Vie (Développement d'outils méthodologiques d'intégration de l'éco-conception, Design for X, développement méthodologiques en ACV)

- Mme Gwenola BERTOLUCI

Maître de Conférences à l'Ecole Nationale Supérieure des Industries Agro-alimentaires (ENSI) de Massy, spécialiste d'éco-conception (réglementations, filières de recyclage, méthodologies d'éco-conception adaptées aux PME-PMI).

Formation en partenariat avec :



Dates

- **2 et 3 décembre 2010**
(2 jours : 14 heures)

Lieu

- Paris ou Châtenay-Malabry (92)

Conditions de participation

- Réf. IV16 : 1 360 € HT
(Restauration offerte)

Information & inscription

- Rania OUARET
- Tél. : + 33 (0)1 41 13 16 14
- E-mail : info@cf.ecp.fr

Développer un programme "sur-mesure", nous consulter