



ÉLECTRONIQUE

ÉCO-CONCEVOIR SES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ET SERVICES NUMÉRIQUES ASSOCIÉS / 1 – LES FONDAMENTAUX

OBJECTIFS

Avoir les connaissances des enjeux environnementaux et les principes de l'éco-conception.
Acquérir le savoir-faire et les bonnes pratiques pour le développement de produits électroniques et leurs applications logicielles associées.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Jour 1

Les enjeux environnementaux du développement durable, focus pour l'électronique

- › Définitions et concepts
- › Historique du développement durable
- › L'empreinte écologique (exercice personnel)
- › Chiffres clé de l'industrie électronique et des technologies numériques

Le cycle de vie des produits et services

- › Définitions et généralités
- › Description détaillée des différentes étapes
- › Typologies de produits
- › Le cas des services
- › Exercice (test de 10 questions)

Les impacts environnementaux

- › Définitions
- › Grandes catégories d'impacts (exercice ludique)
- › Quantification et méthodes de calculs

L'Analyse du Cycle de Vie

- › Définitions et synonymes
- › Types d'ACV
- › ISO 14040, la norme de référence
- › Bases de données
- › Logiciels de modélisation
- › Exemples de résultats d'ACV
- › Etude de cas : écobilan d'un produit simple avec électronique (modélisation avec la plateforme Bilan)
- › Produit de l'ADEME

Jour 2

Les principales lois et réglementations applicables aux produits électroniques

- › Rappel de la hiérarchie légale
- › Lois européennes et françaises (directive éco-conception/ErP, RoHS/DEEE, REACH...)

L'éco-conception de produits électroniques et services numériques

- › Définition, lien avec l'économie circulaire
- › Bénéfices de l'éco-conception pour les entreprises
- › Panorama des normes
- › Boîte à outils pour la conception électronique (gestion des substances, composition en matériaux, Gestion énergétique, conception pour la durée de vie...)
- › Bonnes pratiques de l'éco-conception logicielle de service numérique
- › Exercice (test de 20 questions)

Les bases pour intégrer l'éco-conception dans l'entreprise

- › L'approche « Processus »
- › Etapes d'un projet avec éco-conception
- › Liens avec les normes de systèmes de management
- › Eléments de communication environnementale



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 24 et 25 juin 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 250 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Chefs de projets, ingénieurs et techniciens, développeurs de produits électroniques et applications logicielles associées, chefs d'entreprises, directeurs R&D et industriels. Connaissances générales en conception électronique.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)