

Valérie Thoraval **04.72.32.50.60**





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
- , Boite 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

• 23 et 24 juin 2026 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 250 € HT 1 315 € HT (Tarif 2026)



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