FORMATION COURTE

ANALYSE DE CYCLE DE VIE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES

Mesurez et réduisez l'impact environnemental de vos produits

Face aux enjeux environnementaux, les entreprises doivent concevoir des produits électroniques à la fois performants et durables. L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) est une méthode de référence pour évaluer les impacts environnementaux à chaque étape de la vie d'un produit et orienter vers des choix de conception plus durables.

Cette formation vous permettra de maîtriser les bases de l'ACV, déterminer ses finalités et découvrir des outils rigoureux au service de la soutenabilité en électronique. Vous manipulerez la base de données **Ecoinvent** et le logiciel **Ecodesign Studio**. Les apprenants autonomes auront la possibilité d'utiliser le logiciel **Brightway**.

PUBLIC

Ingénieur, manager ou technicien supérieur ayant une expérience dans le domaine de l'électronique.

Toute personne souhaitant intégrer des compétences en ACV pour l'électronique dans sa pratique professionnelle.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en électronique.

SESSIONS

Lieu : **INSA Rennes** (ou en entreprise)

Tarifs : 1600 €

8-12 participants

Possibilité de suivre ce module à titre individuel ou en intra entreprise.

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

Formation existant aussi en anglais.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs - Électronique et Informatique Industrielle (EII)
de l'INSA de Rennes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier les fondements conceptuels de l'ACV et son importance dans le secteur de l'électronique.
- Déterminer les finalités d'une ACV.
- Réaliser une ACV attributionnelle avec une méthodologie adaptée et des outils dédiés.
- Interpréter les résultats d'une ACV.
- Réaliser une ACV conséquentielle dans un objectif d'éco-conception.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Alternance entre exposés interactifs, travaux dirigés et travaux pratiques.
- Utilisation d'outils reconnus pour des mises en situation réalistes.
- Cas concrets pour ancrer les apprentissages dans la pratique.
- Matériel : des PC équipés des logiciels nécessaires sont mis à disposition sur place.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- Satisfaction des apprenants.
- Évaluation des apprentissages avec feedbacks durant la session.
- Délivrance d'une attestation de suivi de formation.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Mail : formation-continue@insa-rennes.fr / **Site** : https://esos.insa-rennes.fr/

Accueil des personnes en situation de handicap avec des besoins spécifiques : nous contacter.
Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

INSA Rennes - 20 Avenue des Buttes de Coesmes - 35700 Rennes France
Organisme de formation certifié Qualiopi

FORMATION COURTE

ANALYSE DE CYCLE DE VIE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES

PROGRAMME DÉTAILLÉ (14H)

Jour 1 – Introduction à l'ACV et exploration des outils d'ACV

- **Accueil**
  Présentation des participants et des objectifs de la formation.
- **ACV : contexte et méthodologie**
  Impacts environnementaux des composants électroniques.
  Définition, contexte, finalités et enjeux de l'ACV.
  Présentation de la méthodologie et des étapes.
- **Focus étape 1 : unité fonctionnelle** – *Travaux dirigés*
  Focus sur la définition de l'unité fonctionnelle et analyse d'exemples concrets.
- **Outils, impacts et données**
  Présentation des impacts et outils d'ACV.
  Méthodologie pour trouver et exploiter les données nécessaires.
- **Découverte des outils d'ACV** – *Tutoriel dirigé*
  Démo d'Ecodesign Studio et prise en main.
  Présentation d'Ecoinvent et Ecoquery.

Jour 2 – ACV attributionnelle et éco-conception

- **Réalisation d'une ACV attributionnelle** – *Travaux pratiques*
  Analyse d'une carte électronique.
- **Interprétation des résultats** – *Travaux dirigés*
  Analyse critique d'exemples de rapports d'ACV d'industrie via lecture collaborative.
- **Initiation à l'utilisation de l'ACV en éco-conception**
  Bonnes pratiques pour intégrer l'ACV dans les projets d'éco-conception.
- **Écoconception : ACV conséquentielle** – *Travaux pratiques*
  Expérimentation d'une méthode d'éco-conception de carte électronique.
- **Challenges, règlementation et évolutions**
  Législation, labels, limites de l'ACV.
- **Conclusion**
  Récapitulatif et évaluation de la formation.

PROCHAINES SESSIONS

- Visionner les détails et dates pour nos formations à venir : https://esos.insa-rennes.fr/
- La date limite de candidature est fixée à 10 jours avant la session.