



L C I E

CATALOGUE DE FORMATIONS

2023

« DES FORMATIONS
CRÉATRICES DE
VALEUR »



Qualiopi 
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de l'action suivante : actions de formations



NOS CENTRES DE FORMATIONS



LCIE (92)
33, avenue du Général Leclerc
F-92260 Fontenay aux Roses

LCIE (38)
ZI Centr'alp
170, rue de Chatagnon
F- 38430 MOIRANS

CHIFFRES CLÉS

- > Une moyenne de 900 stagiaires formés par an
- > Un taux de satisfaction de 96%
- > 27 experts

LES STAGES INTER-ENTREPRISES

INTER
+
INTRA

Le programme de formation du LCIE se compose de 30 stages dispensés principalement dans les locaux de Fontenay-aux-Roses (92).
Les prix indiqués correspondent au tarif par personne pour une inscription à une session quel que soit le lieu. Le LCIE (Fontenay-Aux-Roses) dispose de 10 salles de formations et 1 sur le site de Moirans.



LCIE

INTRA

LES STAGES SPÉCIFIQUES OU FORMATIONS INTRA- ENTREPRISES

Pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises, le LCIE organise, à la demande, des stages sur mesure et des journées thématiques dont l'objectif principal est la prise en compte de la réalité de l'entreprise et des contraintes liées à l'exercice de son métier. Ces stages et séminaires peuvent se dérouler sur les sites du LCIE ou dans les locaux des entreprises, en France, en Europe, en Asie, en Afrique et au Moyen-Orient.

LES MOYENS ET L'ORGANISATION PÉDAGOGIQUES

- > Nombre limité de participants,
- > Exposés théoriques et techniques, démonstrations,
- > Études de cas et travaux pratiques,
- > Remise d'un support de cours,
- > Visite des laboratoires.



L C I E

DÉVELOPPEMENT DURABLE



ECO 1	Analyse du Cycle de Vie (ACV) : Principes et applications	Page 7
ECO 2	Analyse du cycle de vie (ACV) : Spécificités du secteur électrique et électronique	Page 8
ECO 3	Analyse du Cycle de Vie (ACV) : Spécificités du secteur de la construction	Page 9
ECO 4	Analyse du Cycle de Vie (ACV) : Spécificités du secteur des services numériques	Page 10
ECO 5	Communication environnementale : Principes et applications	Page 11
ECO 6	Communication environnementale : Le format PEP Ecopassport® PCR ed4	Page 12
ECO 7	Communication environnementale : Les règles sectorielles du PEP ecopassport®	Page 13
ECO 8	Communication environnementale : Le format FDES	Page 14
ECO 9	Communication environnementale : Le format EPD® System	Page 15
ECO 10	Communication environnementale : Fiche de fin de vie d'un équipement électrique et électronique	Page 16
ECO 11	Ecoconception : Principes et applications	Page 17
ECO 12	Ecoconception : Spécificités du secteur des services numériques	Page 18
ECO 13	EIME DESIGNER	Page 19
ECO 14	EIME DESIGNER Perfectionnement	Page 20
ECO 15	EIME project et DATABASE Manager	Page 21



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTER
+
INTRA

Analyse du Cycle de Vie (ACV) : Principes et applications

Quels sont les enjeux et principes liés à l'ACV ? Dans quel contexte utiliser l'ACV ?



PRIX HT par personne
à partir de 1300 €



DATES
12 avril 2023
28 novembre 2023



DURÉE
1 jour (7 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
« Analyse du Cycle de Vie (ACV) » : Principes et applications » ou formation équivalente

OBJECTIFS

1. Comprendre et appréhender les **enjeux environnementaux**
2. Evaluer l'**empreinte environnementale** de vos produits et services en conformité avec les normes ISO 14040:2006 et ISO 14044:2006

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'approprier le sujet : questions/réponses, atelier sur la notion d'unité fonctionnelle, exemples appliqués à votre secteur d'activité, etc. Une mise en application avec le logiciel EIME sera faite.

Une évaluation des acquis sera réalisée en fin de formation

PUBLIC

> Bureau d'étude, chef de produits, responsable métier, responsable méthodes, designer, responsable qualité et environnement de tout secteur

PROGRAMME

> Comprendre les enjeux environnementaux

- Sensibilisation à l'environnement et à ses enjeux
- Contexte normatif et réglementaire autour de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV)
- Applications de l'ACV
- Moyens et outils pour réaliser votre évaluation

> Evaluer l'empreinte environnementale d'un produit ou d'un service

- Définition des objectifs et du domaine d'application (unité fonctionnelle, frontières, exclusions...)
- Collecte des données et inventaire du cycle de vie
- Evaluation des impacts environnementaux
- Interprétation des résultats d'impacts environnementaux

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTER
+
INTRA

Analyse du cycle de vie (ACV) : Spécificités du secteur électrique et électronique

Quels sont les principaux enjeux liés à l'analyse de cycle de vie des produits électriques et électroniques ?



PRIX HT par personne
à partir de 1300 €



DATES
11 avril 2023
28 novembre 2023



DURÉE
1 jour (7 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
« Analyse du Cycle de Vie (ACV) » : Principes et applications » ou formation équivalente

OBJECTIFS

1. Comprendre les enjeux environnementaux, réglementaires et normatifs liés à l'ACV pour des équipements du secteur électrique et électronique
2. Connaître les points méthodologiques permettant la bonne réalisation d'une étude ACV dans ce secteur
3. Connaître les démarches spécifiques au secteur E&E permettant de valoriser des résultats d'une ACV

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'approprier le sujet : exemples orientés équipements E&E ou spécifiques à vos produits (formation en Intra), exemples de valorisations spécifiques au secteur E&E.

PUBLIC

> Bureau d'étude, chef de produits, responsable métier, responsable méthodes, designer, responsable qualité et environnement d'industriels du secteur E&E

PROGRAMME

> Enjeux et contexte du secteur E&E

- Principaux enjeux réglementaires et normatifs
- Enjeux et indicateurs environnementaux d'importance

> Réaliser une ACV d'un produit/service E&E

- Spécificités méthodologiques influençant le domaine d'application de l'étude
- Données d'inventaires : quelles données à collecter ?
- Données manquantes: quelles hypothèses ?
- Mise en application avec le logiciel EIME

> Valoriser les résultats d'une ACV

- Déclaration environnementale: Introduction aux programmes PEP ecopassport® et EPD® System
- Se diriger vers une démarche d'écoconception

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTER
+
INTRA

€ **PRIX HT** par personne
à partir de 1300 €

 **DATES**
sur demande

 **DURÉE**
1 jour (7 heures)

 **LIEU**
LCIE / Site client / webinar

 **INTERVENANT**
Expert environnement

 **PRÉ-REQUIS**
« Analyse du Cycle de Vie (ACV) » : Principes et applications » ou formation équivalente

Analyse du cycle de vie (ACV) : Spécificités du secteur de la construction
Quels sont les principaux enjeux liés à l'analyse du cycle de vie pour les matériaux de construction ?

OBJECTIFS

1. Comprendre les enjeux environnementaux, réglementaires et normatifs liés à l'ACV pour des matériaux de construction
2. Connaître les points méthodologiques permettant la bonne réalisation d'une étude ACV dans ce secteur

Remarque : cette formation ne couvre pas les aspects liés aux calculs des performances énergétiques des bâtiments

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'approprier le sujet : exemples orientés produits et équipements du Bâtiment ou spécifiques à vos produits (formation en Intra), exemples de valorisations spécifiques au secteur du Bâtiment.

PUBLIC

> Bureau d'étude, chef de produits, responsable métier, responsable méthodes, designer, responsable qualité et environnement

PROGRAMME

> Enjeux et contexte du secteur de la construction

- Principaux enjeux réglementaires et normatifs
- Cadre réglementaire en France : évolution du label E+C- vers la RE 2020
- Enjeux et indicateurs environnementaux d'importance

> Réaliser une ACV d'un produit/service destiné à la construction

- Créer un cas d'étude
- Spécificités méthodologiques influençant le domaine d'application de l'étude
- Données d'inventaires : quelles données collecter
- Données manquantes: quelles hypothèses
- Mise en application avec le logiciel EIME

> Valoriser les résultats d'une ACV

- Déclaration environnementale: Introduction aux programmes INIES et EPD® System
- Se diriger vers une démarche d'écoconception

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA

Analyse du cycle de vie (ACV) : Spécificités du secteur des services numériques

Quels sont les principaux enjeux liés à l'analyse de cycle de vie des services numériques ?



PRIX HT par personne
à partir de 2300 €



DATES

21 et 22 mars 2023
13 et 14 juin 2023
17 et 18 octobre 2023



DURÉE

2 jours (14 heures)



LIEU

LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT

Expert environnement



PRÉ-REQUIS

Notions de base sur les services numériques (périmètre, architecture, fonctionnement)

OBJECTIFS

1. Comprendre les enjeux environnementaux, réglementaires et normatifs liés à l'ACV pour des services numériques
2. Connaître les points méthodologiques permettant la bonne réalisation d'une étude ACV dans ce secteur
3. Initier une étude ACV en utilisant les données NégaOctet OU Base Impacts® sur un service numérique simple
4. Interpréter les résultats, leurs limites et les principales recommandations

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'approprier le sujet. Une mise en application avec l'outil NégaOctet sera faite avec l'utilisation sous le logiciel EIME ou à l'aide d'un calculateur pour la Base Impacts®. Une évaluation des acquis sera réalisée en fin de formation.

Sur demande, des compléments et synthèses spécifiques seront aussi disponibles notamment sur : le télétravail, l'IoT est objets connectés, l'intelligence artificielle, le Cloud, les véhicules autonomes

PUBLIC

> Bureau d'étude, chef de produits, responsable métier, responsable méthodes, designer, responsable qualité et environnement

PROGRAMME

> Journée 1

- Contextualisation et enjeux du numérique
- L'analyse du cycle de vie - Quoi ? Comment ? Pourquoi ?
- Le référentiel normatif - Les 4 étapes de l'ACV
- Les normes et réglementations
- Présentation du projet NégaOctet et de la base de données

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

> Journée 2 :

- Ouverture/Rappels des concepts clés
- Manipulation du logiciel EIME OU d'un calculateur configurable
- Présentation et réalisation de l'exercice pratique
- Les recommandations du numérique
 - Les matières premières du numérique
 - Les déchets électroniques et l'économie circulaire
 - Le reconditionné
 - Les effets rebonds



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA



PRIX HT par personne
à partir de 1300 €



DATES
sur demande



DURÉE
1 jour (7 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
Aucun

Communication environnementale : Principes et applications

Quelle communication choisir pour valoriser la performance environnementale de vos produits ?

OBJECTIFS

1. Appréhender les différents formats de communication environnementale
2. Choisir le format de communication dont vous avez besoin
3. Savoir valoriser la performance environnementale de vos produits et l'écoconception par la communication

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques ainsi que des jeux de rôles permettant aux participants de s'approprier le sujet : comparaison des différents modes de communication, exercice de synthèse sur les points forts et les points faibles de chaque mode de communication, etc.

PUBLIC

> Chef de produits, responsable communication et marketing, responsable commercial, responsable qualité et environnement de tout secteur

PROGRAMME

> Comprendre les différents formats de communication environnementale

- Principaux enjeux réglementaires et normatifs des déclarations environnementales
- Intérêts des Ecolabels : déclarations de type I (ISO 14024)
- Intérêts des Auto-déclarations : déclarations de type II (ISO 14021)
- Intérêts des Ecoprofils : déclarations de type III (ISO 14025)
- Les autres formats : affichage environnemental français et européen (projet PEF)

> Communiquer de façon appropriée

- Moyens de communication à mettre en place en interne et vers l'extérieur
- Allégations environnementales et green washing : quand la communication peut aller à l'encontre des intérêts de l'entreprise
- Eco-communication : adapter la forme au fond

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA



PRIX HT par personne
à partir de 2300 €



DATES
13 et 14 février 2023
4 et 5 avril 2023



DURÉE
2 jours (14 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
Formation ECO 13
Disposer d'une licence EIME

Communication environnementale : Le format PEP Ecopassport® PCR ed4

Comment réaliser une déclaration environnementale d'équipement électrique, électronique ou de génie climatique au format PEP ECOPASSPORT®?

OBJECTIFS

Etre en mesure de rédiger une déclaration environnementale de type III (Ecoprofil) au format PEP ecopassport® édition 4

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le formateur sensibilisera les utilisateurs EIME aux exigences du PCR (Product Category Rules) ed4. La connaissance et la pratique du logiciel EIME est un pré-requis pour s'inscrire à cette formation. La mise en application du PCR ed4 sous EIME se fera à travers la réalisation d'exercices pratiques développés par le LCIE Bureau Veritas (6h à 7h de mise en pratique).

PUBLIC

> Utilisateur du logiciel EIME

PROGRAMME

> Comprendre le programme PEP ecopassport®

Les exigences réglementaires et normatives sous-jacentes du PCR édition 4 :

- EN 50 693
- EN 15804+A2 :2019
- PEF Guidance

> Réaliser votre déclaration au format PEP ecopassport®

ACV de votre produit en conformité aux exigences méthodologiques du programme : appliquer le PCR édition 4 avec EIME

- Les nouveaux indicateurs
- Etape de fin de vie et module D
- Evaluation de la qualité des données

> Accessibilité des données d'inventaire

Contexte et enjeux des bases de données d'inventaire du cycle de vie

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA

Communication environnementale : Les règles sectorielles du PEP ecopassport®

Comment appliquer les règles sectorielles (PSR) du PEP ECOPASSPORT®?



PRIX HT par personne
à partir de 1300 €



DATES
sur demande



DURÉE
1 jour (7 heures) par PSR



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
Formation ECO 6

OBJECTIFS

Etre en mesure d'appliquer un PSR (Product Specific Rules) du PEP ecopassport®

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les PSR édités par le PEP ecopassport® seront utilisés comme support pédagogique et commentés par le formateur.

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques sous EIME permettant aux participants de s'approprier le sujet.

PUBLIC

> Utilisateur du logiciel EIME

PROGRAMME

- > **Découvrir le PSR de son choix**
 - Domaine d'application du PSR
 - Compatibilité avec les règles générales (PCR ed4)

- > **Appliquer le PSR de son choix sous EIME**
 - Les spécificités du PSR sur les frontières du système
 - Les scénarios par défaut du PSR
 - Appliquer les règles d'extrapolation
 - Les bonnes pratiques à avoir sous EIME

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Chaque session de formation sera dédiée à un PSR.
La liste des PSR est disponible
sur le [site du programme PEP ecopassport®](#).



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA



PRIX HT par personne
à partir de 2300 €



DATES
sur demande



DURÉE
2 à 3 jours (14 à 21 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
Formation ECO 5 ou
équivalente

Communication environnementale : Le format FDES

Comment réaliser une déclaration environnementale d'un matériau de construction au format FDES ?

OBJECTIFS

1. Connaître la structure et les exigences du programme INIES
2. Être en mesure de rédiger une déclaration environnementale de type III (Ecoprofil) au format FDES

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'approprier le sujet : ateliers de réflexion, cas pratique EIME, etc.

PUBLIC

> Chef de produits, responsable communication et marketing, responsable écoconception, responsable qualité et environnement

PROGRAMME

> Comprendre le programme INIES

- Rôles, responsabilités et objectifs de la gouvernance INIES
- Cadre réglementaire en France : évolution du label E+C- vers la RE 2020
- Les exigences réglementaires et normatives sous-jacentes du programme INIES

> Réaliser votre déclaration au format FDES

- ACV de votre produit en conformité aux exigences méthodologiques du programme INIES : appliquer la norme NF EN 15804+A2/CN
- Contenu du rapport d'accompagnement
- Contenu de la déclaration environnementale
- Vérification par un vérificateur habilité : processus et livrables
- Enregistrement de la déclaration à la base réglementaire INIES

> Appliquer des règles sectorielles (journée optionnelle)

Etude et analyse des règles sectorielles : appliquer la norme européenne de son choix

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA

€ **PRIX HT** par personne
à partir de 2300 €

📅 **DATES**
sur demande

🕒 **DURÉE**
2 à 3 jours (14 à 21 heures)

📍 **LIEU**
LCIE / Site client / webinar

👤 **INTERVENANT**
Expert environnement

✓ **PRÉ-REQUIS**
Formation ECO 5 ou équivalente

Communication environnementale : Le format EPD® System

Comment réaliser une déclaration environnementale produit au format EPD® System ?

OBJECTIFS

Connaitre la structure et les exigences du programme The International EPD® System
Être en mesure de rédiger une déclaration environnementale de type III (Ecoprofil) au format EPD® System

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'appropriier le sujet : ateliers de réflexion, cas pratique EIME, etc.

PUBLIC

> Chef de produits, responsable communication et marketing, responsable écoconception, responsable qualité et environnement de tous domaines et intégrateur de tout système

PROGRAMME

> Comprendre le programme The International EPD® System

- Rôles, responsabilités et objectifs de la gouvernance EPD International AB
- Structure du programme: Instructions générales, règles par catégorie de produit (PCR)
- Les exigences réglementaires et normatives sous-jacentes du programme The International EPD® System

> Réaliser votre déclaration au format EPD® System

- ACV de votre produit en conformité aux exigences méthodologiques du programme The International EPD® System : Instructions générales
- Contenu du rapport d'accompagnement
- Contenu de la déclaration environnementale
- Vérification par un vérificateur habilité : processus et livrables
- Enregistrement de la déclaration

> Appliquer des règles sectorielles (journée optionnelle)

Etude et analyse des règles sectorielles : appliquer le PCR de son choix

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA



PRIX HT par personne
à partir de 1300 €



DATES
sur demande



DURÉE
1 jour (7 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
Aucun

Communication environnementale :

Fiche de fin de vie d'un équipement électrique et électronique

Comment réaliser une fiche de fin de vie à destination des éco-organismes ?

OBJECTIFS

Mettre en application la directive environnementale européenne 2012/19/UE (DEEE ou WEEE) relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques en élaborant une fiche de fin de vie.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

La formation sera illustrée par une mise en pratique avec la création d'une fiche de vie (exercice type). La formation à l'outil REEECYC'LAB réalisée par le LCIE Bureau Veritas est réservée aux adhérents d'Ecosystem. Dans le cas contraire, la formation se déroulera sur 0,5 jour.

PUBLIC

> Fabricants ou importateurs, concepteurs, responsables qualité, projets et production.

PROGRAMME

> Contexte et enjeux

- Contexte normatif et réglementaire des fiches de fin de vie
- Les points clés de la directive DEEE (WEEE) 2012/19/UE

> Elaborer une fiche de vie

Contenu d'une fiche de fin de vie (contenu obligatoire et recommandé)

- Démantèlement
- Localisation des substances dangereuses
- Bilan matière
- Potentiel de recyclabilité
- Création d'une fiche de fin de vie – Cas pratique

> Formation à l'outil REEECYC'LAB

Améliorer la recyclabilité de vos équipements électriques grâce à l'outil REEECYC'LAB (formation réservée aux adhérents d'Ecosystem).

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA

Ecoconception : Principes et applications

*Quels sont les outils et les méthodes pour mettre en place une démarche d'écoconception ?
Quels sont les axes de valorisation de votre démarche ?*



PRIX HT par personne
sur devis



DATES
7 juin 2023
15 novembre 2023



DURÉE
1 jour (7 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement



PRÉ-REQUIS
Aucun

OBJECTIFS

1. Découvrir les grands principes de l'écoconception
2. Comprendre les enjeux de l'intégration d'une démarche d'écoconception en termes de contraintes réglementaires, d'attente de la clientèle, d'avantages concurrentiels
3. Connaître les principales étapes pour la mise en œuvre et la valorisation de l'écoconception.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques permettant aux participants de s'approprier le sujet : atelier de réflexion sur la notion de service et de fonctions, atelier d'écoconception de produits du quotidien ou spécifique à vos produits (formation Intra).

Il est recommandé de réaliser cette formation en Intra entreprise et de regrouper des acteurs multidisciplinaires ayant un rôle dans le processus de conception et de développement de produit.

PUBLIC

> Bureau d'étude, chef de produits, responsable métier, responsable méthodes, designer, responsable qualité et environnement, acheteur, responsable marketing et communication de tout secteur

PROGRAMME

- > **Introduction à l'écoconception**
 - Introduction et définitions
 - Enjeux environnementaux, réglementaires, stratégiques et concurrentiels
 - Grands Principes de l'écoconception
- > **Mise en place de la démarche**
 - Normes support
 - Facteurs d'incitation et freins à l'écoconception
 - Ecoconception quantitative : outils et applications
 - Ecoconception qualitative : outils et applications
- > **Valoriser sa démarche : les bases**
 - Communication environnementale
 - Formats de certification
 - Intégration au SME

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le programme de formation sera adapté au secteur d'activité de l'entreprise et aux niveaux des participants. Selon le niveau de personnalisation de la formation, un temps de préparation additionnel sera ajouté au coût de la formation.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA



PRIX HT par personne
sur devis



DATES
sur demande



DURÉE
2 jours (14 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert environnement
(LCIE) & Intervenant externe
(partenaire LCIE)



PRÉ-REQUIS
Aucun

Ecoconception : Spécificités du secteur des services numériques

Comment mettre en place une démarche d'écoconception sur vos services numériques ?

OBJECTIFS

1. Comprendre les enjeux de l'intégration d'une démarche d'écoconception dans le développement d'un service numérique sur la base des travaux du projet Greenconcept (ADEME)
2. Connaître les outils disponibles pour mesurer les impacts environnementaux de vos services numériques et les leviers d'optimisation.
3. Connaître les leviers d'optimisation et les outils disponibles pour mettre en œuvre une démarche l'écoconception d'un service numérique

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Chaque point de la formation sera illustré par des exemples pratiques et des cas d'usages de services numériques permettant aux participants de s'approprier le sujet. Un cas d'école sera réalisé par les stagiaires à partir de facteurs d'émissions connus.

PUBLIC

> Directeur, chef de produits, développeur, responsable informatique, responsable qualité et environnement, responsable marketing

PROGRAMME

> Journée 1 :

Notions clés

- Définition d'un service numérique
- Les enjeux environnementaux liés au numérique

Mesurer les impacts environnementaux de son service numérique

- Panorama des outils disponibles
- Application (TD) : Analyse du Cycle de Vie d'un service numérique

> Journée 2 : Leviers d'optimisation

Analyse des principaux leviers d'optimisation des services numériques :

- Usage, fonctionnalités et modèles économiques
- Couche logicielle
- Equipements
- Infrastructures physique et virtuelles

- Communication avec les parties prenantes
- Bénéfices attendus

Mise en place de la démarche

Intégration de la démarche dans une stratégie d'entreprise
Comment communiquer ?

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA

PRIX HT par personne
2000 € puis 800€ par
personne complémentaire de
la même société

DATES

14 et 15 mars 2023
17 et 18 mai 2023
19 et 20 septembre 2023
21 et 22 novembre 2023

DURÉE

2 jours (14 heures)

LIEU

LCIE / Site client / webinar

INTERVENANT

Expert en environnement

PRÉ-REQUIS

Aucun

EIME DESIGNER

Comment réaliser l'analyse du cycle de vie (ACV) de vos produits à l'aide du logiciel EIME ?

OBJECTIFS

1. Maîtriser l'évaluation environnementale de vos produits selon la méthodologie de l'Analyse du Cycle de Vie à l'aide du logiciel EIME v6.
2. Interpréter les résultats de votre évaluation et identifier les axes d'écoconception de vos produits
3. Exporter les résultats de l'évaluation pour les appliquer
4. Naviguer de façon autonome dans le logiciel EIME

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le formateur sensibilisera les utilisateurs EIME aux principes de l'ACV à l'aide d'exemple. La maîtrise du logiciel EIME v6 se fera à travers la réalisation d'exercices pratiques génériques développés par le LCIE Bureau Veritas (6h à 7h de mise en pratique).

PUBLIC

> Nouvel utilisateur du logiciel EIME. Tout secteur d'activité.

PROGRAMME

> Comprendre l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) : Quoi? Comment?

Pourquoi?

- Sensibilisation à l'environnement et à ses enjeux
- Contexte normatif et réglementaire autour de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV)
- Les différentes étapes de l'ACV
- Introduction aux applications de l'ACV : communication environnementale, écoconception

> Modéliser le cycle de vie d'un produit avec EIME

- Créer un cas d'étude
- Découvrir la base de données EIME
- Savoir modéliser les briques élémentaires d'une étape de cycle de vie : matière, procédé de fabrication, transport, déchet
- Modéliser l'ensemble des phases du cycle de vie du produit : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie
- Vérifier la cohérence de la modélisation

> Analyser les résultats de la modélisation avec EIME

- Analyser et interpréter les résultats environnementaux
- Réaliser des comparaisons d'écoconception

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le cas d'étude choisi sera un produit de l'entreprise.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA



PRIX HT par personne
à partir de 1300 €



DATES
sur demande



DURÉE
1 jours (7 heures)



LIEU
LCIE / Site client / webinar



INTERVENANT
Expert en environnement



PRÉ-REQUIS
Formation ECO 13 &
Disposer d'une licence EIME

EIME DESIGNER Perfectionnement

Comment approfondir ses connaissances et aptitudes du logiciel EIME ?

OBJECTIFS

1. Vous permettre d'approfondir vos connaissances de l'outil EIME v6 et de ses fonctionnalités avancées
2. Optimiser la modélisation et l'interprétation de vos cas d'étude
3. Répondre de manière personnalisée à toutes les questions techniques que vous vous posez

MOYENS PÉDAGOGIQUES

En amont de la formation, chaque participant est invité à transmettre ses questions au formateur qui pourra ainsi adapter le contenu aux préoccupations de chacun.

A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de réaliser des ACV sous EIME avec un degré de maîtrise avancé et en conformité avec leurs attentes et les exigences de leurs donneurs d'ordre. Ils seront en mesure d'identifier les points d'amélioration requis en lien avec leur utilisation du logiciel.

PUBLIC

> Utilisateur du logiciel EIME. Tout secteur d'activité.

PROGRAMME

> Optimiser vos modélisations EIME

- Créer des modèles d'architecture optimisés
- Utilisation de la fonction d'import/export de nomenclature
- Utiliser les raccourcis de l'interface EIME

> Améliorer la précision de vos modélisations EIME

- Choisir les modules EIME les plus appropriés
- Augmenter l'utilisation de données spécifiques
- Créer et intégrer vos cas d'étude dans la base EIME
- Savoir réagir en cas de données manquantes

> Approfondir ses connaissances en ACV

- Augmenter l'interprétation de vos résultats : vulgarisation, pondération, normalisation des résultats EIME
- Calculer un indice d'incertitude

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le programme de formation pourra être adapté selon les questions des utilisateurs. Des exercices EIME spécifiques à l'entreprise pourront être réalisés. Un temps de préparation additionnel sera ajouté au coût de la formation.



DÉVELOPPEMENT DURABLE

INTRA

€ **PRIX HT** par personne
à partir de 1300 €

📅 **DATES**
à définir

🕒 **DURÉE**
1 jour (7 heures)

📍 **LIEU**
LCIE / Site client / webinar

👤 **INTERVENANT**
Expert en environnement

✓ **PRÉ-REQUIS**
Formation ECO 14 &
Disposer de l'accès Project
Manager du logiciel EIME v6

EIME project et DATABASE manager

Comment gérer les utilisateurs, la base de données et les indicateurs du logiciel EIME ?

OBJECTIFS

Savoir utiliser les fonctions Project Manager dans EIME concernant la gestion des utilisateurs, la création de données d'Inventaire du Cycle de Vie (ICV ou module EIME) et la création d'indicateurs

MOYENS PÉDAGOGIQUES

En amont de la formation, chaque participant est invité à transmettre ses questions au formateur qui pourra ainsi adapter le contenu aux préoccupations de chacun.

Des cas pratiques de gestion de projet et de la base de données illustreront cette formation.

Une formation complémentaire d'1/2 journée est proposée en option pour les utilisateurs souhaitant approfondir ces sujets en perspective avec les recommandations de la Commission Européenne de l'« ILCD Handbook » et du projet « PEF – product environmental footprint ».

PUBLIC

> Utilisateur Project Manager du logiciel EIME. Tout secteur d'activité.

PROGRAMME

> Gestion des utilisateurs

- Création et gestion des projets
- Gestion du pool d'utilisateurs
- Fonctions collaboratives

> Gestion de la base de données

- Bases méthodologiques à la création de modules ICV et à leur documentation
- Développement de données d'ICV «propriétaires»
- Gestion des données d'ICV et de bases de données «propriétaires», librairies de cas d'étude

> Gestion des indicateurs

- Bases méthodologiques à la création d'indicateurs d'impact et de sets d'indicateurs
- Création d'indicateurs d'impact conformément à une méthode de caractérisation
- Gestion des indicateurs et sets d'indicateurs «propriétaires»

Un questionnaire d'évaluation viendra clôturer la formation.

Pour une formation en intra-entreprise, le programme de formation pourra être adapté selon les questions des utilisateurs. Des exercices EIME spécifiques à l'entreprise pourront être réalisés. Un temps de préparation additionnel sera ajouté au coût de la formation.

INFORMATIONS PRATIQUES

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Les options de réservation et les demandes de renseignements peuvent être effectuées directement :

- en ligne sur notre site Internet
www.lcie.fr (rubrique Formation)
- par téléphone : **01 40 95 61 04**
- par e-mail auprès de Béatrice NANCY :
beatrice.nancy@bureauveritas.com

LES INSCRIPTIONS FERMES

Seule la réception au LCIE Bureau Veritas d'une confirmation écrite (courrier, mail ou fax) par une personne habilitée rend l'inscription définitive qui sera confirmée par l'envoi d'un accusé de réception.

Le nombre de places étant limité, les inscriptions seront enregistrées suivant l'ordre d'arrivée. Un dossier de convocation est adressé aux inscrits au plus tard deux semaines avant le début de la session ; celui-ci comprend entre autre, une liste d'hôtels proches du lieu du stage et un plan d'accès.

LCIE Bureau Veritas se réserve le droit d'annuler toute session n'ayant pas réuni un nombre suffisant de participants.

Les stages de formation dispensés par LCIE Bureau Veritas, établissement conventionné par l'État, donnent lieu à une convention de formation (N° de déclaration d'existence : 11 92 00 217 92).

Chaque participant reçoit une attestation de stage à l'issue du stage.



LCIE

CONDITIONS DE PAIEMENT

Par chèque du montant total TTC de la facture
à l'ordre de : Laboratoire Central des Industries Electriques.

Par virement bancaire au
CIC PARIS GRANDES ENTREPRISES
Code banque : 30066 - code guichet 10972 -
n° de compte 00020024901 - clé RIB : 13

à l'ordre de : Laboratoire Central des Industries Electriques.

À l'issue de la formation, une facture, une attestation de stage ainsi qu'une copie de la feuille d'établissement sont adressées à l'entreprise.

DROITS D'INSCRIPTION ET ANNULATION

Les frais d'inscription comprennent l'accès d'une personne au stage, la fourniture de la documentation, les pauses café et les déjeuners.

Toute annulation d'inscription non parvenue au LCIE Bureau Veritas par écrit au plus tard quinze jours avant le début de la session entraîne le paiement d'un dédommagement de 30% du montant du stage (TVA au taux en vigueur en sus).

En cas de non présentation sans annulation écrite ou en cas d'annulation tardive le stage sera dû et facturé au coût catalogue.

Un participant peut se faire remplacer sur la même session par une autre personne du même établissement à tout moment et sans frais additionnels.

Nous prévenir de ce remplacement avant le début du stage.



Le site de Fontenay-aux-Roses du LCIE dispose d'un parking pour les visiteurs et un accès pour les personnes à mobilité réduite. Des aménagements particuliers peuvent être mis en place pendant la formation.



Pour en savoir plus :



**LCIE BUREAU VERITAS
FORMATIONS PROFESSIONNELLES**

Forme Juridique : Société par Actions Simplifiées / Numéro de déclaration d'existence : 11 92 00 217 92 / Code APE : 7120B / N° SIRET : 408 363 174 00017



L C I E

LCIE BUREAU VERITAS

33, av. du Général Leclerc - F-92260 - Fontenay-aux-Roses - France
Standard : + 33 1 40 95 60 60 - email : contact@lcie.fr - www.lcie.fr

Département Formation : + 33 (0)1 40 95 63 37 / +33 (0)1 40 95 61 04