





Programme de la formation

Analyse du Cycle de vie (ACV) et numérique

-  Classe virtuelle
-  17 heures sur 2,5 jour(s)
-  Tout public · De 8 à 10 participants
-  2 450 € Net de taxe par participant

Description courte

Créé en 2004, le collectif Green IT est l'association à but non lucratif qui réunit les experts à l'origine des démarches de sobriété numérique, numérique responsable, écoconception de service numérique et slow.tech. GreenIT.fr est cofondateur de la base de données de facteurs d'impacts NegaOctet.org et co-auteurs des principaux PCR publiés par l'ADEME pour standardiser les ACV dans le domaine du numérique.

Cette formation est la suite des formations Green It Etat de l'art et de Eco conception de service numérique.

L'**Analyse du Cycle de Vie** d'un **service numérique** ou d'un **système d'information** consiste à quantifier les impacts environnementaux associés selon la méthode définie par les standards ISO 14040 et ISO 14044. Avec le déploiement de la CSRD (*Corporate Sustainability Reporting Directive*), du PEF européen, et des dernières lois françaises portant sur l'affichage environnemental et la réduction des impacts environnementaux du numérique en France, cette méthodologie d'ACV est désormais incontournable.

Profil des participants

Public :

Cette formation s'adresse à des **profils techniques et non techniques** et à **toute personne souhaitant acquérir une base méthodologique solide** pour quantifier des impacts environnementaux dans le domaine du numérique. En particulier :

- informaticien de la DSI
- concepteur / développeur de logiciels et sites web
- responsable RSE
- acheteur de prestations intellectuelles
- responsable produit / « product owner »

Prérequis

- Aucun pré-requis
- Idéalement, avoir suivi l'une des 2 formations : Green it Etat de l'art et Eco-conception de service numérique.
- Disposer d'une bonne connaissance des notions de : sobriété numérique, numérique responsable.

Objectifs

Cette formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour :

- **Comprendre la démarche** globale d'analyse du cycle de vie (ACV) ;
- **Maîtriser le cadre réglementaire** et méthodologique existant et à venir
- Savoir **cadrer un projet** (UF, frontières du système, facteurs d'impacts, etc.)
- **Réaliser une ACV** simplifiée type screening ;
- Analyser les résultats de l'ACV d'un service numérique pour **identifier des pistes d'éco-conception** ;
- **Présenter les résultats** de l'ACV avec un vocabulaire adapté.

Aptitudes et compétences visées / attestées

A l'issue de la formation, chaque participant est en mesure de :

- Connaître le **cadre réglementaire** (CSRD, etc.) et méthodologique
- **Maîtriser la méthodologie d'Analyse du Cycle de Vie**
- Maîtriser le **Product Environmental Footprint** (PEF) et ses dérivés (PCR /PSR)
- Comprendre le fonctionnement des **outils d'ACV et s'avoir en choisir un** adapté
- **Choisir la base de données de facteurs d'impacts** adaptées à ses besoins
- **Réaliser une ACV simplifiée type screening** (service numérique et système d'information)
- Identifier des leviers d'écoconception

Après avoir présenté le cadre général de l'Analyse du Cycle de Vie cette formation vous permettra de prendre en main la méthodologie et de réaliser une première ACV lors d'un travail de groupe. Cette formation est à 35 % théorique et 65 % pratique.

Contenu

Jour 1 – journée – Apports théoriques – 7 heures

1 - Maîtriser les concepts de base

Impacts environnementaux du numérique

Service numérique

Cycle de vie

Flux et impacts

2. Connaître les méthodes standard et le cadre juridique

ACV : standards ISO 14040 et 14044

Product Environmental Footprint (PEF) et Product Category Rules (PCR)

Organization Environmental Footprint (OEF) et Organization Sector Rules (OSR)

L'affichage environnemental

Les contraintes associées à la Loi Climat & Résilience

3. Savoir choisir les outils et données disponibles adaptés

Méthodologies : ACV simplifiée type screening

Base de données de facteurs d'impacts

NegaOctet

4. Définir les objectifs de l'étude

Quantification d'impact

Ecoconception

Déclarations environnementales

Affichage environnemental

5. Définir le périmètre de l'étude

Unité fonctionnelle

Frontières du système et règles de coupure

Choix des indicateurs d'impacts

6. Réaliser l'étude

Collecter les données d'inventaire

Choisir la base de données de facteurs d'impacts

Modéliser le service numérique

Évaluer les impacts

7. Réaliser une revue critique

Intérêt et apports de la revue critique

ISO 14071

8. Interpréter les résultats d'une ACV

Jour 2 – Mise en pratique - 7 heures

1. Atelier ACV

Le pédagogue et les participants sélectionnent un service numérique à étudier. Le formateur et les participants réalisent ensemble l'Analyse du Cycle de Vie de ce service numérique depuis une feuille blanche (dans Excel et Word).

Jour 3 – Restitutions et certification - 3 heures

1. Atelier ACV

Les participants restituent le résultat de l'ACV réalisée la veille au formateur qui joue le rôle de client. Le formateur identifie les points acquis et ceux sur lesquels il faut encore progresser.

2. Certification

Passage de la certification « ACV et numérique » mise au point par le collectif GreenIT.fr et Resilio (EPFL) et opérée par un tiers certificateur la plateforme Evalbox qui répond aux normes de l'Éducation Nationale. <https://evalbox.fr/>

Pédagogie et organisation

La formation s'appuie sur :

- un support synthétisant l'expérience du formateur dans le domaine (15 ans de projets) ;
- des retours d'expérience concrets ;
- des repères quantifiés pour guider l'analyse et aider à la prise de décision ;
- des études de cas concrets ;
- un **atelier de 1,5 jour permettant de réaliser une ACV de A à Z** et de manipuler les principaux outils méthodologiques et techniques.

Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

- **Test de positionnement en amont** : envoi d'un questionnaire aux stagiaires en amont de la formation.

Connaissances ou compétences	Modalités d'évaluation (QUIZZ, exercices...)	Critères d'évaluation (%de réussite, ou comparaison entrée et sortie de stage...)
Connaissance théoriques (repères chiffrés, outils et méthodologie de base, etc.)	Exercices, quizz et certification	Obtention de la certification « Analyse du Cycle de Vie et numérique »
Connaissances pratiques (réaliser un bilan environnemental, etc.)	Réalisation d'une ACV en travaux dirigés, certification	Obtention de la certification « Analyse du Cycle de Vie et numérique »

- Fiche d'évaluation qualitative de la formation (à chaud)
- Évaluation à froid après formation (1 à 6 mois éventuellement)

Modalités techniques d'accompagnement ou d'assistance (périodes et lieux de regroupement ou moyens permettant de contacter les personnes en charge de l'assistance) :

1. Envoi de ressources (livre, articles, etc.) à consulter avant la formation et accès au LMS pour consulter ces ressources.
2. Salle de formation ouverte de 8h40 à 17h30 sur me/GreenITfr
3. Ouverture de salles éphémères pour travail en groupe.
4. Support sur formation@greenit.fr et au 0616959601 avant, pendant et après la formation de 8h à 18h.

Mode de validation

Attestation de fin de formation

Certificat de compétence « Analyse du Cycle de Vie et numérique »

Financements possibles

Prise en charge OPCO

Modalités et délai d'accès

Inscription à : formation@greenit.fr

Au plus tard 7 jours avant la date de début de la formation.

Référent handicap

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP : (*mise en place de compensation...*)

Contact : Référent handicap 02 51 84 95 55 / 06 49 75 97 71 / elodiefaure@cadresenmission.com

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP : (mise en place de compensation...)

Contact : Référent handicap Cadres en Mission 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28

Intervenant

- Expert spécialisé en ACV simplifié de services numériques et en étude macro (monde, Europe, France, etc.)
- Frédéric Bordage, 25 ans d'expérience
- ESC Tours / ECEM et DESS AIGES
- Formé à l'écoconception par le Pôle Eco-conception
- Formé à l'Analyse du Cycle de Vie par LCIE
- Bio : <https://www.linkedin.com/in/fbordage/>

Prochaines sessions

Du 08/06/2026 au 10/06/2026 à distance Du 05/10/2026 au 07/10/2026 à distance Du 07/12/2026 au 09/12/2026 à distance

Évaluations

199 inscriptions depuis le 28/03/2022

Taux d'acquisition des compétences :  **79 %** (187 évaluations)

Satisfaction des apprenants :  **4.4/5** (185 évaluations)