

## Analyse du cycle de vie et numérique

Formation officielle de GreenIT

### DESCRIPTION

L'Analyse du Cycle de Vie d'un service numérique ou d'un système d'information consiste à quantifier les impacts environnementaux d'un service numérique (site web, application mobile, etc.) ou d'un système d'information selon une méthode standard (ISO 14040/44).

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 vous est proposée en partenariat avec [GreenIT](#).

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre la démarche globale d'analyse du cycle de vie (ACV)
- Savoir cadrer un projet, définir une unité fonctionnelle, les frontières du système, 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
- Maîtriser la méthodologie d'Analyse du Cycle de Vie d'un service numérique
- Réaliser le bilan environnemental d'un service numérique via une ACV simplifiée type screening
- Identifier des leviers d'éco-conception

### PUBLIC CIBLE

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
- Responsable RSE
- Responsable achats
- Responsable produit
- Product Owner

### PRE-REQUIS

#### Classe à distance

Produit Responsable

Code :

**NRACV**

Durée :

**3 jour(s) (17,50 heures)**

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **40 %**

Echanges d'expérience : **20 %**

#### Inter-entreprises :

Prochaines sessions

disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 2 450,00 € HT /

participant

#### Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

Cette formation s'adressant à des profils techniques et non techniques, aucun pré-requis n'est demandé.

Il est cependant fortement recommandé d'avoir déjà pris part à un projet de conception / réalisation / pilotage d'un projet informatique.

#### **METHODE PEDAGOGIQUE**

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

#### **PROFIL DES INTERVENANTS**

Cette formation est dispensée par Frédéric Bordage, Expert spécialisé en ACV simplifié de services numériques et en étude macro (monde, Europe, France, etc.) doté de 25 ans d'expérience.

Frédéric a été formé à l'éco-conception par le Pôle Éco-conception et à l'Analyse du Cycle de Vie par LCIE - Bureau Veritas.

#### **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

#### **PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

##### **Jour 1 - Apports théoriques (7h)**

##### **MAÎTRISER LES CONCEPTS DE BASE**

- Impacts environnementaux du numérique
- Service numérique

- Cycle de vie
- Flux et impacts

#### **CONNAÎTRE LES MÉTHODES STANDARD ET LE CADRE JURIDIQUE**

- ACV : standards ISO 14040 et 14044
- Product Environmental Footprint (OEF) et Organization Sector Rules (OSR)
- L'affichage environnemental
- Les contraintes associées à la Loi Climat & Résilience

#### **SAVOIR CHOISIR LES OUTILS ET DONNÉES DISPONIBLES ADAPTÉS**

- Méthodologies : ACV simplifiée type screening
- Base de données de facteurs d'impacts
- NegaOctet

#### **DÉFINIR LES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE**

- Quantification d'impact
- Éco-conception
- Déclarations environnementales
- Affichage environnemental

#### **DÉFINIR LE PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE**

- Unité fonctionnelle
- Frontières du système et règles de coupure
- Choix des indicateurs d'impacts

#### **RÉALISER L'ÉTUDE**

- Collecter les données d'inventaire
- Choisir la base de données de facteurs d'impacts
- Modéliser le service numérique
- Évaluer les impacts

#### **RÉALISER UNE REVUE CRITIQUE**

- Intérêt et apports de la revue critique
- ISO. 14071

#### **INTERPRÉTER LES RÉSULTATS D'UNE ACV**

## Jour 2 - Mise en pratique (7h)

### **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 (3h)

### **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.

### **CERTIFICATION**

Passage de la certification « ACV et numérique » mise au point par le collectif GreenIT.fr et Resilio (EPFL).

---

#### **Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.  
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.  
Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)