

Green IT

Depuis une quinzaine d'années, la montée en charge des usages de l'Internet et des phénomènes d'obsolescence prématurée ont fait de l'informatique et du digital un secteur qui génère une pollution comparable en volume à celui du transport routier. Mais, comme dans le transport aérien, les bénéfices de l'amélioration technologique de gestion énergétique sont effacés par l'accélération de sa croissance.

Tant à l'échelle climatique qu'environnemental, il est critique de repenser les méthodologies et la gestion des ressources en plaçant les questions environnementales au cœur des critères d'arbitrage tout au long du cycle de vie des projets : depuis la conception et la réalisation, jusqu'à la maintenance et la stratégie de remplacement par la génération suivante.

Détails

- **Code** : DD-GRIT
- **Durée** : 1 jour (7 heures)

Public

- Toute personne intéressée par le Green IT

Pré-requis

- aucun

Objectifs

- Savoir initier et mettre en œuvre une démarche de numérique responsable

Programme

Introduction

- Un peu de vocabulaire
- Chaîne de création / destruction de valeur : choisir, c'est renoncer
- Consommer l'IT d'aujourd'hui
- Produire l'IT de demain

- Streaming video
- Big data
- Intelligence artificielle
- API

Comprendre

- État des lieux
 - Limites énergétiques
 - Impact climatique
 - Industrie IT : solution ou problème ?
- Cycle de vie logiciel — l'exemple d'un projet web
 - Quoi produire
 - Comment exploiter
 - Comment produire
 - Comment maîtriser la qualité
 - Comment maintenir
 - Externalités
- Effets pervers des modèles économiques

Réagir

- Démarche Planet centric
 - Expérimenter — pour changer de paradigme
 - Collaborer — pour mutualiser
 - Optimiser les ressources — pour avoir un impact
- Piloter la valeur
 - " less ... " is more than " more ... "
 - Plus de valeur / dette / pollution
- Outils & propositions
 - Les outils du Green IT
 - Des propositions institutionnelles pour faire face

Conclusion

- Enfin une bonne raison de faire de la qualité
- Rationalisation des coûts par le pilotage de la valeur
- Vers une permaculture informatique

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages