

UE Eco-conception WEB



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIE9U15

Présentation

Description

Dans ce cours, les limites planétaires seront vues ou revues avec un focus sur l'impact du numérique sur celles-ci. Ensuite, des outils seront présentés afin d'évaluer et de diminuer l'impact d'un service numérique.

Objectifs

La première partie du module établit les limites planétaires en termes de ressources matérielles et énergétiques. Les ordres de grandeur et la vision systémique sont discutés. Ceci permet de situer les TIC dans ce contexte.

L'objectif de la seconde partie de ce module est de sensibiliser les étudiant-e-s à l'impact qu'a un service numérique sur l'environnement, de leur fournir des outils leur permettant d'évaluer cet impact et des méthodes pour les aider à le diminuer. Le module se conclura par une prise de recul sur le développement de services numériques et sur toutes les synergies qu'on peut observer entre éco-conception, accessibilité, clean-code, lutte contre la fracture numérique etc

Heures d'enseignement

| | | |
|-------|-----------------------------------|-----|
| CM | CM | 12h |
| CM/TD | Cours magistral - Travaux dirigés | 18h |

Pré-requis recommandés

Bases en informatique (programmation, système, réseaux, base de données) et technologies WEB

Période : Semestre 9

Compétences visées

- limites planétaires
 - Analyser les scénarios de transition écologique en fonction des paramètres qui l'impactent
 - Expliquer les impacts écologiques du numérique
- éco-conception
 - Définir le principe de l'éco-conception
 - Énumérer les différents leviers de réduction d'impact environnementaux d'un service numérique
 - Présenter le cycle de vie d'un service numérique
 - Mettre en places un ensemble de pratique visant à optimiser un service numérique application WEB

Infos pratiques

Contact

Responsable pédagogique

Germain Lemasson

✉ Germain.Lemasson@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire