UE Eco-conception WEB

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie informatique responsable

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Forme d'enseignement : Cours magistral
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: GBIE9U15

Présentation

Description

Dans ce cours, les limites planétaires seront vues ou revue 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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

L'objectif de la seconde partie de ce module est de sensibiliser les étudiant-e-s à l'impact qu'à un service numérique à sur l'environnement, de lui 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
CMTD	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

Contacts

Responsable d'UE

Bernard Tourancheau
bernard.tourancheau@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026