

Licence Informatique

Impacts environnementaux et sociétaux du numérique

Responsable	Descriptions	Informations
Julien LEFEVRE julien.LEFEVRE@univ-amu.fr	Code : S04IN6A11 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif de cette UE est de sensibiliser les étudiants aux grands enjeux actuels du secteur numérique dans le champ environnemental et sociétal. Parmi les notions abordées figureront:

- consommation énergétique du secteur numérique en phase d'usage (codes, flux de données, stockage, cryptomonnaies) mais aussi impact lié à la production du matériel
- introduction aux analyses de cycle de vie (quantification des impacts environnementaux)
- bonnes pratiques d'écoconception logicielle
- effets rebonds du numérique
- IA et éthique
- utilisation des données personnelles
- diffusion d'information dans les réseaux sociaux

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Travailler en équipe dans le cadre d'un projet
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Faire preuve d'esprit critique vis-à-vis d'une solution technique pour en vérifier son efficacité/empreinte environnementale
- Élaborer une démarche scientifique appliquée à l'analyse critique et à la résolution de problématiques environnementales et sociétales liées à l'informatique et au numérique

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours (3 x 2H)

Tps (3 x 8H)

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Les rapports du Shift Project offrent un bon panorama d'ensemble sur la problématique environnementale <https://theshiftproject.org/lean-ict/>

Pour une ouverture vers les sciences humaines on peut conseiller les lectures suivantes

- Fabrice Flipo, L'impératif de la sobriété numérique, l'enjeu des modes de vie, 2020
- Shoshana Zuboff, The Age of Surveillance Capitalism : The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power, 2019

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Aucun

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Certains TP en option s'adresseront à des étudiants suivant l'option apprentissage automatique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

CODES APOGÉE

- SIN6U39A [ELP]
- SIN6U39L [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 02/10/2023