



Informatique Eco-responsable



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Assez loin de l'image d'une industrie non polluante et qui contribuer à la résolution des problèmes environnementaux par la dématérialisation de nombreuses procédures, le numérique a un impact assez fort sur l'environnement tout au long de son cycle de vie : extraction des ressources (métaux rares), fabrication, transport, usage et fin de vie. L'objectif de ce cours est de sensibiliser aux enjeux du numérique pour l'environnement et la société et d'identifier des actions possibles pour une utilisation durable du numérique. Les principaux thèmes abordés sont :

- Les impacts environnementaux du numérique
- Impacts économiques et sociétaux du numérique
- Datacenters éco-responsables

La visite d'un Datacenter de l'agglomération Dijonnaise sera réalisé pour montrer les solutions mises en œuvre pour recycler la chaleur fatale et diminuer l'impact environnemental des infrastructures.

Objectifs

- Connaître l'impact environnemental du numérique
- Évaluer la performance énergétique des équipements et infrastructures (Datacenter)
- Cycle de vie d'équipements numériques (du smartphone au serveur de calcul)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	5,25h
----	-----------------	-------

Pré-requis obligatoires

- Connaissances générales en informatique et en infrastructures du numérique



Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			0.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			0.5		