



Informatique Eco-responsable



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Assez loin de l'image d'une industrie non polluante et qui contribue 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 réalisée 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

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table				
