UE Sensibilisation IA & RSE

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: PAX7SYAI

Présentation

Description

Les IA génératives sont devenues un outil massivement utilisé dans une grande variété de situations et notamment dans les situations d'apprentissage. A l'heure ou le développement durable devient un enjeu majeur, il convient de s'interroger sur ce qu'est réellement une IA générative et l'impact écologique de son utilisation.

Objectifs

- Développer la responsabilisation sociale et environnementale de nos pratiques numériques.
- Introduire les limites planétaires, l'analyse de cycle de vie.
- Introduire différents modèles de LLM en comparant leurs performances énergétiques et leurs limites.
- Alerter sur les dangers de l'utilisation de l'IA générative dans un contexte d'apprentissage.

Programme du cours

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026

- Définitions de l’IA (IA, machine learning, réseaux de neurones, deep learning, IA générative, Agent conversationnel, IA agentique
- Définitions RSE
- Quelles ressources pour faire fonctionner une IA ?
- Les limites de l’IA
- Développement durable (limites planétaires avec focus sur le réchauffement climatique)
- Les leviers d’actions (outils d’évaluation des impacts, les objectifs à différentes échelles, le technosolutionnisme, les actions individuelles)
- La démarche RSE dans l’utilisation des IA
- Les bonnes pratiques face à l’IA

Programme des travaux dirigés

- Réalisation d'exposés sur un thème lié à l'UE
- Atelier 2tonnes
- Atelier fresque du numérique

Programme des travaux pratiques

Mise ne œuvre d’un petit modèle de LLM, étude de pertinence, de consommation et d’impacts

Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	12h
TP	TP	8h

Pré-requis recommandés

Aucun

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Polygone scientifique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026