

SI éthiques et durables



En bref

➤ **Méthodes d'enseignement:** En présence

➤ **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

➤ **Repères:**

Intitulé : Shine : Intégration des problématiques de transitions écologiques, énergétiques, environnementales et du développement soutenable (TEDS EXPERT)

Descriptif

Contenu sur la durabilité des SI et l'éthique dans la gestion des données et de l'IA.

Affichage web : Oui

Présentation

Objectifs

Ce cours vise à sensibiliser les étudiants aux enjeux éthiques liés aux systèmes d'information (SI) et à l'informatique, en mettant un accent particulier sur l'Intelligence Artificielle (IA). Il explore les pratiques responsables en informatique, la durabilité, et examine spécifiquement l'impact environnemental des technologies numériques.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	7,5h

Pré-requis obligatoires

Programmation python

Plan du cours

- Rappel sur les SI
- Éthique des SI et des algorithmes
- Science responsable
- Consommation énergétique et impact carbone des algorithmes et de l'IA

Compétences visées

- Reconnaissance et analyse des biais algorithmiques et de leurs conséquences
- Savoir intégrer des considérations éthiques dans la conception et l'utilisation des SI
- Savoir évaluer les implications sociétales des outils numérique en adoptant une vision critique et proactive
- Savoir proposer des solutions pour réduire l'impact environnemental des systèmes numériques au sein d'une entreprise

Bibliographie

-  <https://www.ademe.fr/les-futurs-en-transition/> - ADEME

- Ethique de l'intelligence artificielle - UNESCO

Repères

Intitulé : Shine : Intégration des problématiques de transitions écologiques, énergétiques, environnementales et du développement soutenable (TEDS EXPERT)

Descriptif

Contenu sur la durabilité des SI et l'éthique dans la gestion des données et de l'IA.

Affichage web : Oui

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)