

# SI éthiques et durables (INFO804\_SIAY)



## 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

SI éthiques et durables - CM	Cours Magistral	7,5h
SI éthiques et durables - 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

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)