

HUM-122(b)

Enjeux mondiaux: communication B

Vacat .

Cursus	Sem.	Type
Sciences humaines et sociales	BA2	Obl.

Langue	français / anglais
Coefficient	2
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	60h
Semaines	14
Heures	2 hebdo
Cours	2 hebdo
Nombre de places	160

Remarque

Une seule inscription à un cours Enjeux mondiaux. En cas d'inscriptions multiples elles seront toutes supprimées sans notification.

Résumé

Ce cours présente les enjeux mondiaux de la communication en ligne et de l'échange d'informations entre humains et machines. L'approche interdisciplinaire intègre les SHS avec les sciences de l'ingénierie et initie au travail en équipe et aux méthodes scientifiques.

Contenu

Communication is increasingly mediated by digital technology, hereby shaping and transforming human interaction. This course presents the "global issue" of communication in the digital age through different perspectives such as governance, business models, practices and social impact. It includes diverse topics, ranging from advertising and blockchain to open source and artificial intelligence. During six lessons ex cathedra and one session by a Grand Temoin, students learn about salient issues, important concepts and useful frameworks. The course also includes four group tutoring sessions. Students practice working in groups and approaching a chosen topic scientifically. This course is in English and in French.

Course content (sessions may be permuted): :**Session 1**

- What is « communication » ?
- Internet, web, protocols
- Information security & privacy.

Session 2

- What is a digital data ?
- On-line advertising
- Innovation, technology & society

Session 3

- Trust & ethics
- Artificial Intelligence
- Online substitutes for money (Bitcoin)

Session 4

- Public opinion & big data
- Surveillance & global communication
- Privacy-preserving software (Tor).

Session 5

- Medical information & research ethics
- Big data & prediction.
- Contextual integrity

Session 6

- Social movements & activism
- Open source, open data, open science, open government
- Common goods

Searching for, finding and managing information are also essential skills. Students will learn how to effectively search for scholarly literature, and how to properly cite these sources.

Mots-clés

communication, privacy, cryptography, sociology, information security, advertising, big data

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Aucun

Cours prérequis indicatifs

Aucun

Concepts importants à maîtriser

Aucun

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Définir le concept d'enjeu mondial et le décrire en se référant à plusieurs exemples
- Décrire les opportunités et les enjeux éthiques liés à l'approche scientifique et technique des enjeux mondiaux
- Prendre en considération les interactions entre sciences humaines et sociales et sciences de l'ingénieur dans les enjeux mondiaux
- Esquisser une (ou des) solution(s) à un problème lié aux enjeux mondiaux en tenant compte des dimensions environnementales, sociales, culturelles, politiques et/ou économiques appropriées
- Anticiper es conséquences résultant des solutions trouvées
- Répondre aux questions liées aux enjeux mondiaux

Compétences transversales

- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.

- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Identifier les différents rôles qui caractérisent les équipes performantes et tenir différents rôles dont un rôle de coordinateur.
- Mettre à disposition la documentation appropriée pour les réunions de groupe.
- Négocier (avec le groupe).
- Résoudre des conflits de façon productive pour la tâche et les personnes concernées.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

Méthode d'enseignement

Lessons ex-cathedra and group work.
Videos and assignments on Moodle.

Travail attendu

Short essays. Progress reports on the project and the poster.

Encadrement

Office hours	Non
Assistants	Oui
Forum électronique	Oui

Ressources

Bibliographie

Une bibliographie et des recommandations de lecture seront proposées par les enseignants lors des séances de cours.

Références suggérées par la bibliothèque

- [Enjeux mondiaux : ressources documentaires / Bibliothèque EPFL](#)

Liens Moodle

- https://go.epfl.ch/HUM-122_b