

Objectifs

Cette UE a pour but :

- d'introduire les fondements et limites de ces technologies
- de discuter les problématiques éthiques qu'elles soulèvent
- de fournir des éléments pour mener une réflexion éthique sur ces enjeux

Descriptif général

Les sciences et technologies du numérique en général, de l'intelligence artificielle et de la robotique en particulier touchent pratiquement tous les secteurs industriels et de service et influencent notre vie quotidienne • Elles conduisent à une transformation profonde de la société et posent des questions sociales, philosophiques et morales. •

L'objectif de ce cours est :

- d'introduire les fondements et limites de ces technologies
- de discuter les problématiques éthiques qu'elles soulèvent
- de fournir des éléments pour mener une réflexion éthique sur ces enjeux

Qu'est-ce que l'éthique?

Théories éthiques - perspective philosophique

Problématiques scientifiques de l'IA et de la robotique, en particulier la prise de décision autonome et l'apprentissage

Problématiques éthiques de l'IA et de la robotique

Projet de règlement européen sur l'IA

Méthodologies de conception éthique

Etudes de cas

Prérequis

Aucun

Compétences attendues

Savoir dégager et discuter les problématiques éthiques dans différents contextes de l'ingénierie, les contextualiser vis-à-vis de la réglementation et savoir proposer une méthodologie de conception éthique

Informations pratiques

Crédits

6 ECTS

Semestre

M2-S9

Notation

Projet à préparer en petits groupes et présentation orale notée

Volume horaire :

8 séances de 2h environ

Contact

Responsable de l'UE : Raja Chatila

Email : Raja.Chatila@sorbonne-universite.fr

Secrétaire de l'UE : Hugo Fournier : hugo.fournier@sorbonne-universite.fr