3 minutes de philosophie pour redevenir

Ethique, déontologie, et développement durable en informatique

Au programme:

- Des concepts de base en philosophie
- Des exemples concrets en informatique avec des focus en intelligence artificielle, sécurité, bioinformatique et droit...
- Une réflexion sur numérique durable, sur l'économie circulaire
- La méthode scientifique et son éthique

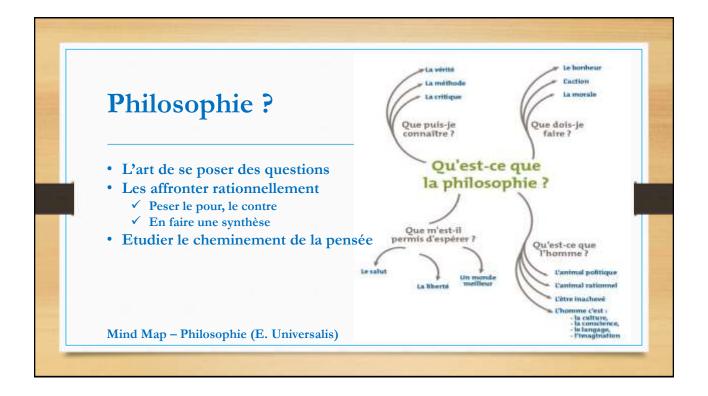
Sources : Outre le dictionnaire de l'académie Française, le centre national des ressources textuelles, l'Encyclopédie Universalis ou Wikipedia, ces transparents compilent des informations disponibles en ligne, les principales URLs sont données en fin de slides.

Une discipline Philosophique...

Définitions de l'Académie Française :

- 1. Réflexion relative aux conduites humaines et aux valeurs qui les fondent, menée en vue d'établir une doctrine, une science de la morale. Aristote a été un des premiers à traiter des problèmes d'éthique.
- 2. Ensemble des principes moraux qui s'imposent aux personnes qui exercent une même profession, qui pratiquent une même activité. Éthique professionnelle. L'éthique de la biologie et de la médecine.

https://www.dictionnaire-academie.fr/article/A9E2876



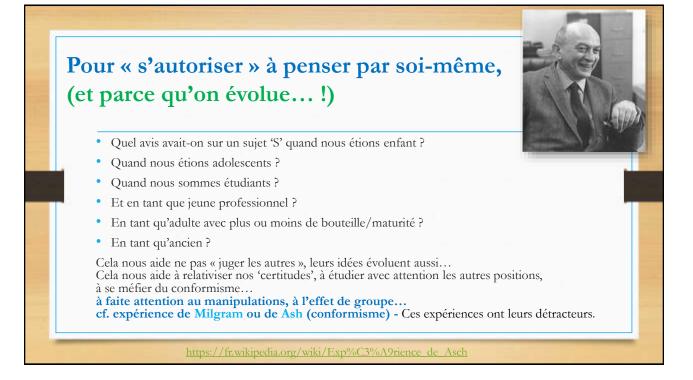
Pourquoi un enseignement autour de l'éthique pour les informaticiens ?

- En informatique les enjeux éthiques peuvent être considérables..., en forte croissance depuis plusieurs dizaines d'années, le numérique impacte considérablement nos sociétés. Le développement de l'intelligence artificielle (IA) appelle l'éthique...
- Des scandales éthiques dans de nombreux domaines impliquent l'informatique:
 Diesel Gate, Cambridge Analytica, High Frequency Trading,... Ils ont redéfini l'importance de l'éthique dans le secteur numérique et nécessite des réflexions.
- Des formations et des universités dans le monde entier mettent l'accent sur l'éthique à travers différents objectifs d'apprentissage impliquant la prise de décision éthique et la responsabilité sociale. La Cti demande ces aspects dans les écoles... (RSE: Responsabilité Sociale et Environnementale) et dans les rapports de stage!









Repères et définitions

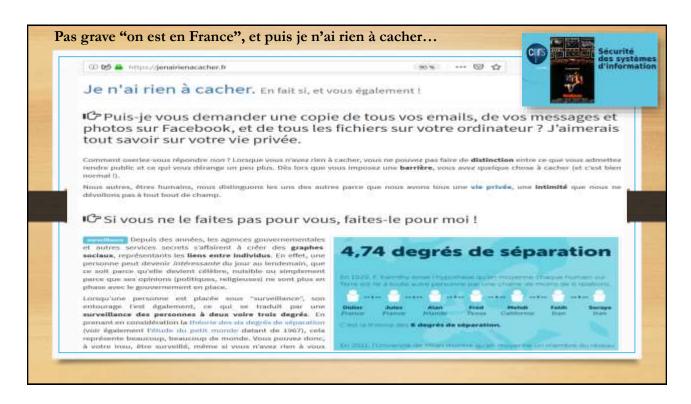


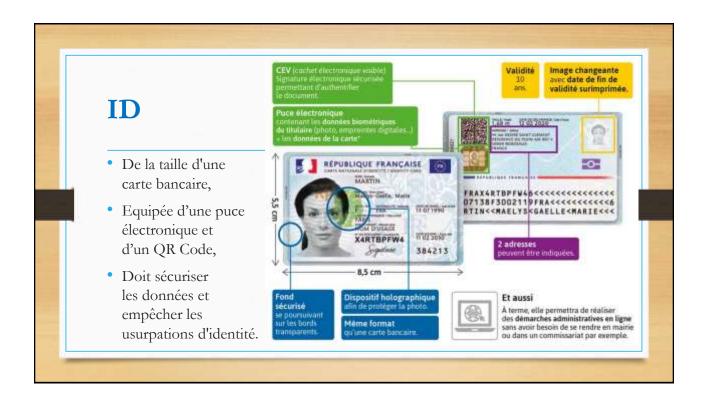
- Ethique (du grec *èthos*) et Morale (du latin mos-moris) désignent les mœurs, la conduite de la vie, les règles de comportement,...
- L'éthique, en philosophie, est l'étude des fondements de la morale. Mais elle désigne aussi un ensemble de règles d'action et des valeurs qui fonctionnent comme normes dans une société.
- Étymologiquement et historiquement, le sens de ces deux mots est identique. **Depuis un** peu plus d'un siècle, ils sont de plus en plus perçus comme ayant des sens différents allant parfois jusqu'à s'opposer : « l'éthique c'est bien, la morale c'est mal! ».
- Des définitions concurrentes sont produites dans des mondes ou des disciplines académiques diverses (les milieux économiques, l'éthique des affaires ou encore la philosophie morale n'utilisent plus ces termes de façon identique).
 Morale > règles générales vs. Ethique > réflexion argumentée sur les « valeurs » morales...

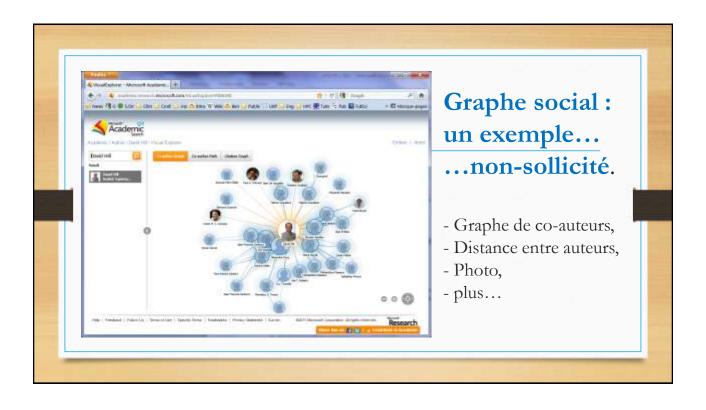
Source: https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/origine-de-lethique-scientifique-1874/

















Facebook Graph Search (meta)

Facebook US offre la possibilité de connaître bien des détails de « la vie » d'une personne, sans même devoir être "ami" avec cette personne.

Facebook Graph Search (Meta)

Source: https://www.institut-pandore.com/hacking/facebook-graph-search-secrets-pour-utiliser/

Officiellement, seuls les américains y ont accès. Le "micro-ciblage", était réservé aux publicitaires sur Facebook, il est maintenant techniquement disponible « pour les Geeks ». Vous pouvez utiliser le « Facebook Graph Search » :

- Pour tracer la vie entière de n'importe qui à partir du moment où vous connaissez son nom (pas besoin d'être ami).
- Si vous êtes responsable dans une entreprise : vérifier que vos employés n'utilisent pas un congé maladie pour prolonger leurs vacances.
- Remonter des informations cachées avant d'embaucher de futurs employés.

(après tout on a rien à cacher...)

NSA : le programme de surveillance révélé par Edward Snowden était illégal

Un tribunal américain a jugé que le programme de surveillance massif de l'Agence nationale de la sécurité, mis au jour il y a sept ans par le lanceur d'alerte Edward Snowden, était illégal. Les dirigeants des services du renseignement ont menti lorsqu'ils ont défendu le programme, estime le tribunal.

Le Health Data Hub est une menace pour nos données selon Edward Snowden

LeBigData.fr - 26 mai





Renseignement généralisé, légalisé Expérimental en 2015 Acté en 2021

SOCIÉTÉ 17.04.2016

Loi sur le renseignement : «C'est 1984 en vrai, et tout le monde s'en moque »

L'Assemblée nationale a adopté hier soir le projet de loi sur le rensesprement censée améliorer la surveillance sur Internet. Rarement un texte n'aura été autant critiqué par la société civile.

La loi Renseignement sert-elle à légaliser des pratiques illégales ?

interrogé dimanché, le président de la République a reconnu l'existence d'une pratique de surveillance jusqu'ici démentie par ses ministrae. Projet de loi sur le renseignement : « C'est la logique de la surveillance de masse qui est pérennisée »

Les juristes Arthur Messaud et Martin Orago alertent sur le fait que le texte examiné cette semaine au Sénat rend possible l'utilisation de « boites noires » capables d'analyser les comportements de toute la population.

Public in 29 jun 2001 s Denich: Mis a joor in 19 jun 2001 a 18829 | & Lauture 4 mis.

La loi du 30 juillet 2021 pérennise les mesures expérimentées depuis la loi dite SILT de 2017 et renforce la loi sur le renseignement de 2015 (recours accru aux algorithmes...).

https://www.lemonde.fr/idees/article/2021/06/29/projet-de-loi-sur-le-renseignement-c-est-la-logique-de-la-surveillance-de-masse-qui-est-perensiee 6086139 3232 html

Quand les algorithmes sont biaisés...

- Faire disparaître l'information que l'on souhaite d'internet (cool/pas cool) ?
- On peut discréditer une personne, un commerce, un site internet,...?
- On peut ajuster les prix juste pour vous (le juste prix...ou pas juste?) Exemple un billet d'avion, de train...? Votre taux d'emprunt...
- On peut ajuster les résultats d'une recherche juste pour vous (c'est pas beau ça ?) et on peut vivre dans une bulle informationnelle bien adaptée à ce qu'on pense (super ou non ?!)
- On pourrait traiter des (parties) de populations entières différemment: back to « ségrégation... » ?

Est-ce bien « éthique » tout ça ?

"Un monde gagné pour la technique est perdu pour la liberté." Georges Bernanos dans « La France contre les robots »



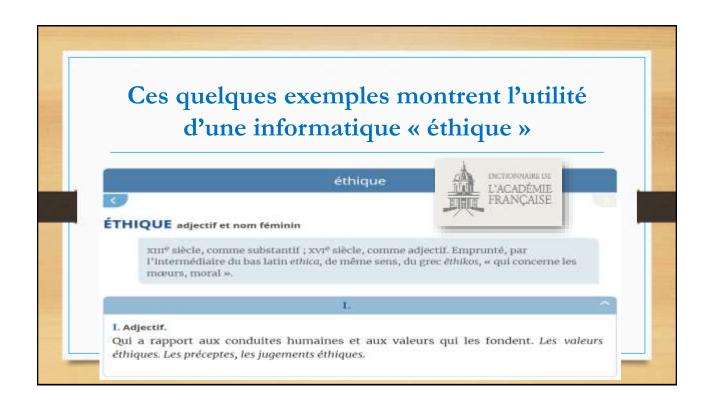
Les algorithmes font-ils la loi?

- Une chose demeure cependant certaine : les algorithmes ne disposent d'aucune personnalité juridique face à un tribunal.
- En revanche, s'ils ne peuvent réellement faire la loi, ils l'influencent et en orientent désormais la pratique.
- Mal employés, ils deviennent une menace pour les principes de transparence et d'équité.



https://www.voutube.com/watch?v=eVA1DtxKxTc&ab_channel=C%C3%A0vous







Donner vos définitions pour les termes suivants Google Effect, Dunning Kruger Effect?

- liberté, libre-arbitre,
- dignité, responsabilité,
- intention, conscience,
- valeur, droit,
- droits fondamentaux, devoir

L'effet Google: connu sous le nom d'amnésie numérique, nous avons tendance à oublier les informations qui sont facilement accessibles avec Google. Bref, nous ne mémorisons pas ces informations parce que nous savons qu'elles sont facilement accessibles en ligne.

Quelques termes et notions liées à l'éthique

- Travail personnel sur les termes/notions suivantes :
 - liberté, libre-arbitre, dignité, décision, responsabilité,
 - subjectivité, intentionnalité, conscience, autonomie,
 - bien commun, valeur, droit et devoirs, respect,
 - droits fondamentaux, droits de « l'homme » et de l'enfant.
- Maîtriser les définitions « académiques » liées à ces termes et notions.
 - (1) Dictionnaire de l'Académie si possible, sinon : Larousse, Robert...
- Test dans le cadre du petit examen avec QROC : Question à Réponse Ouverte courte.