

Ethique - résumé examen juin 2022

Message hors sujet :

Si vous voulez aller lire les documents du prof, prenez un Dafalgan avant.

L'Ethique :

Définition : « **L'éthique est l'effort en vue du bien** »

Elle touche 4 domaines :

- Le vis-à-vis de sois
- L'entourage
- La sphère professionnelle
- La société

Qu'est-ce que le bien :

Pour ces 4 échelles différentes, la « modalité du bien » prendra une forme différente :

- | | | |
|--|----|---------------------|
| - A l'échelle d'une personne | => | position éthique |
| - A l'échelle d'un groupe de personnes | => | idée politique |
| - A l'échelle de la société | => | loi |
| - A l'échelle d'une profession | => | règle déontologique |

L'éthique et la déontologie dans l'informatique :

Il n'en existe pas vraiment actuellement, mais quelques mécanismes sont en place :

- Un phénomène de « génération spontanée » (grands mots pour dire qu'on respecte des valeurs tel que la vie privée).
- Un effet de transversalité (excès de confiance + respect des prérogatives) -> pas compris
- Un questionnement de niveau universitaire de plus en plus intense
- Une approche juridique et un travail législatif de plus en plus intense
- La mise en place d'organismes publics (ex : l'ANSI)
- Des initiatives privées au sein du monde de l'entreprise.
- Des efforts au sein des grandes institutions.

Les informaticiens sont souvent confrontés à des secrets professionnels (dans leurs interventions, dans la création de logiciels ou site web, dans la mise en place d'un réseau, ...). Il va de soi qu'il y a un devoir de discrétion, réserve, confidentialité. Dans certains métier (comme la médecine) ce devoir est une obligation légale.

Il est également attendu de l'informaticien qu'il ait un travail de :

- Concertation : il demande l'avis de collègues en cas d'implémentation d'un système
- Fiabilité : ne pas installer un disque acheté par la société dans son ordi perso
- N'ai pas de conflit d'intérêt : pas faire acheter du matériel à sa propre société s'il en a une et qu'il est employé dans une société
- Disponibilité : ne pas attendre de rentrer de congé pour régler un bug

- Droit de contre-offre : refuser de mettre les accès à disposition du secrétariat et proposer un autre système de récupération de mot de passe
- De proportionnalité : s'il vient à devoir analyser quelque chose, ne rien analyser d'autre
- Force majeure : bloquer une boîte mail s'il remarque un trafic anormal
- Intelligibilité : faire en sorte que des explications soient compréhensibles
- Confidentialité : S'il découvre quelque chose qu'il ne devrait pas sur un collègue, il le taira
- Pluri et interdisciplinarité : L'informaticien est régulièrement confronté à des éléments sortant de ses champs de compétence mais doit quand même mener le travail à bien
- Inaccessibilité des identifiants : Ils doivent être remis en mains propre aux intéressés et non imprimés sur une liste donnée à un tiers qui les distribueras.

La presse vs le monde universitaire :

Les journalistes ont une éthique de l'information approchée en surface. A l'inverse, les universitaires ont une approche en profondeur de l'information et ce grâce à leur esprit académique et leur analyse d'un milieu avant d'en débattre.

Monde de l'entreprise :

Il n'y a pas de code déontologie dans le monde de l'informatique. C'est donc aux entreprises d'appliquer un code de bonnes conduites.

Historique et l'éthique informatique :

Les premiers calculateurs :

- G.Boole invente les opérateurs du langage informatique (1854)
- A. Turing invente la machine universelle (1938) ou l'automatisation du raisonnement
- JP. Eckert invente le premier calculateur (1945)

L'internet :

- Laïka et la Nasa (1957)
- J. Licklider/ P. Baran inventent les réseaux distribués (1962)
- S. Crocker invente les Requests for Comments (1969)
- V. Cerf / R. Kahn invente le protocole TCP-IP (1983)

Ethique du hacking : curiosité, liberté d'accès et d'action, mérite et amélioration.

Gouvernance : IEFT, ICANN, WWW

L'ordinateur personnel :

- D. Englebart and the mother of all demos (1968)
- Steve Brand et le WEC (Whole Earth Catalog) (1968)
- S. Wozniak et l'Apple 1 (1974)
- S. Job et le Mac (1984)

Le web :

- P. Otlet et le Mundanéum (1934)
- T. Beerners - Lee/ R. Caillau et le lien hypertexte (1990)
- La massification (état en 2018) (50 % de la population mondiale est connectée)
- L. Page/S. Brin et le Page rank (1998) : principe et volet éthique
- M. Zuckerberg et le Edge rank (2004) : principe et volet éthique

Les algorithmes :

Il y avait un problème de prolifération numérique.

- L. Page/S. Brin et le Page rank (1998) : principe et volet éthique
- M. Zuckerberg et le Edge rank (2004) : principe et volet éthique

Les plateformes :

Il y a eu une évolution récente (2010) avec le principe du business modèle et les problèmes écologiques (Cambridge Analytica). Il y a également une plus grande importance apportée aux données en matière de prédiction, médication et diagnostique.

/!\ documents à lire dans le cours :

Référentiel éthique CIGREF et son guide de lecture

Charte informatique

Pageranking :

Principe de sélection décentralisée et « mutuelle ».

Le score d'une page web est constitué de la somme des citations dont bénéficie cette page pondérée par la somme des citations dont bénéficient les pages citantes.

C'est grâce à ce score qu'une page va être classée plus ou moins haut dans les recherches google. Il y a également un excès de confiance envers les moteurs de recherche.

Edgeranking :

Principe : personnalisation maximale de l'info

Pour faire simple, Si j'aime l'ami de ce post (critère d'affinité), si ce post est apprécié par d'autres (critère d'attrait), s'il est neuf (critère de nouveauté), alors, il y a de forte chance que je le reçoive.

Homophilie :

Face book tire son succès de ce qu'il sélectionne pour moi les news dont il sait qu'elles vont me plaire. Mais en attendant ... je crois que l'information qui m'est présentée est représentative de la réalité, alors qu'elle n'est représentative que de mes préférences (ça a été le cas avec le Brexit pour de nombreux analystes).