

Génie logiciel

Éthique & License

Louis-Edouard LAFONTANT







Éthique

Valeurs, Vertus, Morale, Normes, Devoirs



Éthique professionnelle

Ensemble de règles, lois et code de conduite qui gouverne une profession (discipline formelle), ceux qui la pratiquent (professionnels) et ceux à l'extérieur de la profession

- × Différent d'un code moral
- × Différent d'un code légal

À quoi ça sert?

Symbolise le **professionnalisme** d'un groupe

Définit et promeut un standard pour les relations externes avec les clients et les employeurs

Protège les intérêts d'un groupe

Codifie les **droits** de ses membres

Exprime les **idéaux** auxquels aspirer

Offre des **lignes directrices** pour les
« zones grises »

Importance en informatique

- □Logiciel peut être bénéfique à la société ou à un groupe d'individus, mais peut aussi être néfaste et dommageable
 - Dépend de la qualité du logiciel
 - Dépend de l'usage qui en ait fait
 - Dépend des intérêts (motivation)
- ☐ Fier de notre travail
 - Reconnaissance de sa valeur
 - Respect des pratiquants



Code d'éthique et de pratique professionnelle

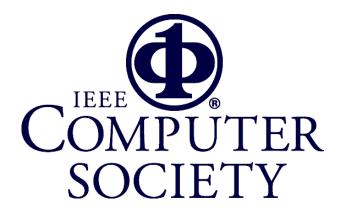
Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice

Conjoint avec IEEE-CS et ACM

https://ethics.acm.org/code-ofethics/software-engineering-code/

Code d'éthique de l'ingénieur

https://www.oiq.qc.ca/membres/obligations-des-membres/deontologie/







Code d'éthique GL (version courte)

- 1. Le Public. Les ingénieurs logiciels doivent agir dans l'intérêt public en tout temps.
- 2. Le client et l'employeur. Les ingénieurs logiciels doivent agir d'une manière qui sert le mieux possible les intérêts de leurs clients et de leur employeur, toujours en fonction de l'intérêt public.
- **3. Le produit.** Les ingénieurs logiciels doivent s'assurer que leurs produits et les modifications connexes sont conformes aux normes professionnelles les plus élevées possible.
- **4. Le jugement.** Les ingénieurs logiciels doivent maintenir leur intégrité et leur indépendance dans leur jugement professionnel.
- **5. La gestion.** Les gestionnaires et les responsables de génie logiciel doivent souscrire à une approche éthique de la gestion du développement et de la maintenance des logiciels et s'employer à en faire la promotion.
- **6. La profession.** Les ingénieurs logiciels doivent s'assurer de l'intégrité et la réputation de la profession en tenant compte de l'intérêt public.
- 7. Les collègues. Les ingénieurs logiciels doivent être justes et appuyer leurs collègues.
- **8. Soi-même.** Les ingénieurs logiciels doivent être en situation d'apprentissage continu et promouvoir une approche éthique à la pratique de leur profession.

Licence de logiciel

Contrat par lequel le titulaire des droits d'auteur sur un programme informatique définit avec son cocontractant (exploitant ou utilisateur) les conditions dans lesquelles ce programme peut être utilisé, diffusé ou modifié

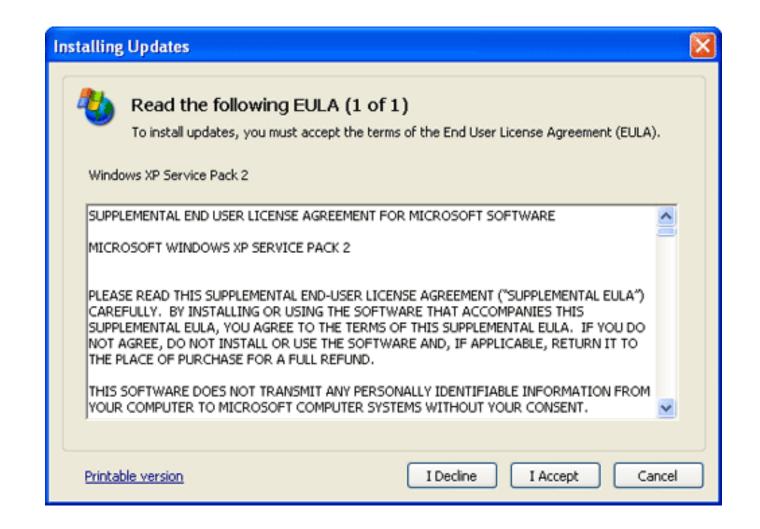
signature

Licence de logiciel

- Contrat par lequel le titulaire des droits du logiciel définit les conditions dans lesquelles un tiers peut utiliser, diffuser ou modifier le programme
- Titulaire concède la licence et ajoute des exigences
- Pour le grand public, acheter un logiciel revient à obtenir une licence et accepter le contrat de licence utilisateur final (End User License Agreement, EULA)

EULA

- **Contrat** entre l'auteur de l'application et l'utilisateur de l'application
- Similaire à une entente de location
 - Utilisateur paye pour des privilèges d'utilisation du logiciel
 - Promet de se conformer à toutes les restrictions spécifiées
- Utilisateur « accepte » les termes du EULA en déballant l'application, l'installant ou l'utilisant
- Il peut refuser les termes lors de l'installation



Licences de code source

Pour logiciels libres

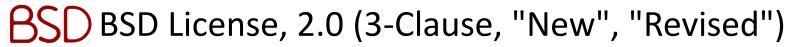
https://opensource.org/licenses/category

Les licences s'appliquent quand on a accès au code source











Mozilla Public License 2.0 (MPL-2.0)



GNU GPLv3

conditioned on making available complete source code of licensed works and modifications, which include larger works using a licensed work, under the same license. Copyright and license notices must be preserved. Contributors provide an express grant of patent rights.

Permissions of this strong copyleft license are

Private Use

Permissions

Distribution

Modification

Patent Use

Commercial Use

Conditions

- Disclose Source
- License and Copyright Notice
- Same License
- State Changes

View full GNU General Public License v3.0 »

Apache License 2.0

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

Permissions

- Commercial Use
- Distribution
- Modification
- Patent Use
- Private Use

Conditions

- License and Copyright Notice
- State Changes

Limitations

- Hold Liable
- Trademark Use

Limitations

Hold Liable

MIT License

A short and simple permissive license with conditions only requiring preservation of copyright and license notices. Licensed works, modifications. and larger works may be distributed under different terms and without source code

View full Apache License 2.0 »

Permissions

- Commercial Use
- Distribution
- Modification
- Private Use

Conditions

 License and Copyright Notice

Hold Liable

Limitations

View full MIT License »

Licences de logiciel (programme)

Pour logiciels livrés

https://creativecommons.org/licenses/



The spectrum of rights



Copyright

All Rights Reserved

Re-use requires the permission from the copyright owner.

Creative Commons

Some Rights Reserved

Re-use is permitted without permission under the specifications shared in the licence.

Public Domain

No Rights Reserved

May be used without permission.





Protection des données

- Législation sur la protection des données
 - > GDPR (2018)
 - > CCPA (2020)
- Vise à donner à l'utilisateur plus de contrôle sur l'usage de ses données
 - ✓ Pas de opt-in par défaut
 - ✓ Demande d'acceptation explicite
 - ✓ Droit d'être oublié
 - ✓ Demande de transparence





Sujets connexes à l'étude en ce moment

- Décentralisation des données
 - Décentralisation du web: Projet SOLID dirigé par Tim Berners Lee
 - Exploitation de la technologie Blockchain
- Éthique en intelligence artificielle
 - Biais dans les données et algorithmes d'entrainement
 - Impact sur la société
 - Mesure de protection et de régulation



