

Plan de cours
CRI-3950
Criminalité informatique

Mardi 8:30 à 11:30
B-4290 Jean-Brillant

Andréanne Bergeron
Andreanne.bergeron.5@umontreal.ca
Chargée de cours
Disponibilité : sur rendez-vous

1. Description du cours

Les changements technologiques au sens large ont amené une transformation dans les façons de commettre des crimes. Les auteurs, mais aussi les agences d'application de la loi doivent maintenant tenir compte des éléments virtuels et dématérialisés afin d'évoluer dans ce nouveau contexte. Le présent cours se veut donc une introduction à cette nouvelle problématique.

2. Objectifs du cours

Ce cours vise principalement à :

- Sensibiliser l'étudiant(e) à l'émergence et au développement de la criminalité informatique.
- Donner des outils théoriques et pratiques à l'étudiant(e) désireux (se) d'en apprendre davantage sur les crimes informatiques.
- Comprendre les enjeux d'intervention pour les policiers en ce qui concerne les crimes commis sur internet
- Être en mesure de faire une recherche adéquate sur le sujet des crimes informatiques et de présenter un rapport oral

3. Pédagogie et enseignement

Le cours est construit autour de présentations magistrales, mais contiendra aussi des exercices afin d'approfondir les connaissances sur le sujet. Il est attendu que les étudiants se préparent aux séances en lisant les textes associés à chaque cours.

4. Évaluation

Les étudiants feront l'objet de quatre évaluations.

Nature de l'évaluation	Pondération	Date
Examen de mi-session	30%	18 février
Présentation orale	20%	7 et 14 avril selon les équipes
Présence et participation	10%	7 et 14 avril selon les équipes
Examen final	40%	21 avril

D'abord, les connaissances seront évaluées dans les deux examens au courant de la session. Les examens auront lieu en classe aux heures normales du cours. Les étudiants auront également à préparer une présentation orale en équipe. La qualité du travail de recherche et de présentation sera évaluée. La présence et la participation seront évaluées lors des cours de présentations orales. Les notes sont directement converties en lettre en fonction de la grille de conversion ci-dessous.

Grille de conversion des pourcentages			
Points	Note littérale	Valeur	Pourcentage
4,3	A+	Excellent	90
4	A		85
3,7	A-		80
3,3	B+	Très bon	77
3	B		73
2,7	B-		70
2,3	C+	Bon	65
2	C		60
1,7	C-		57
1,3	D+	Passable	54
1	D		50
0	E	Échec	-de 50

5. Matériel requis

Fortin, F. (2013). *Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé*. Montréal : Les Presses Internationales Polytechnique.

Le livre est disponible à la librairie des sciences sociales (Pavillon Jean-Brillant local B-1315).

6. Déroulement du cours

Cours 1 : 7 janvier

- Présentation du cours
- Présentation des évaluations
- Histoire d'internet
- Présentation des services Internet et des principes technologiques sous-jacents

Lecture obligatoire :

Aucune

Cours 2 : 14 janvier

- Botnets
- Ransomware
- Spam
- Fraude

Lecture obligatoire :

Chapitre 10 –Décary-Hétu, D. (2013). Piratage informatique. Dans Fortin, F. (Eds.) Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé, Montréal, Les Presses Internationales Polytechnique.

Cours 3 : 21 janvier

- Sécurité informatique
- Virus, vers et code malicieux
- Piratage

Lecture obligatoire :

Décary-Héту, D., Dupont, B. et Fortin, F. (2014), « Policing the hackers by hacking them: Studying online deviants in IRC chat rooms », in Anthony Masys (sous la direction de), *Networks and network analysis for defence and security*, Springer, New York, pp. 63-82.

Cours 4 : 28 janvier

- Usages problématiques et criminels d'internet
- Droit et informatique

Lecture obligatoire :

Chapitre 4 –Lavoie, P.E., Fortin, F. et Ouellet, I. (2013). *Usages problématiques d'Internet*. Dans Fortin, F. (Eds.) *Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé*. Montréal : Les Presses Internationales Polytechnique.

Cours 5 : 4 février

- Cryptomonnaies

Lecture obligatoire :

Décary-Héту, D., et Lavoie, M. (2018). *BitCluster: un outil d'analyse des bitcoins*.

Cours 6 : 11 février

- Darkweb
- Cryptomarchés
- Drogue et autres trafics illégaux sur le darkweb

Lecture obligatoire :

Mireault, C., Ouellette, V., Décary-Héту, D., Crispino, F., et Broséus, J. (2016). *Potentiel criminalistique de l'étude du trafic de drogues au Canada à partir des données collectées sur les cryptomarchés*. *Canadian Society of Forensic Science Journal*, 49(4), 161-175.

Lecture complémentaire:

Aldridge, J., et Decary-Héту, D. (2016). *Cryptomarkets and the future of illicit drug markets*. *The Internet and drug markets*, 23-32.

Cours 7 : 18 février

Examen intra

Cours 8 : 25 février

Conférencier invité

Semaine de lecture : 3 mars

Cours 9 : 10 mars

- Pornographie juvénile

Lecture obligatoire :

Chapitre 6 –Fortin, F. et Corriveau, P. (2013). *Pornographie juvénile et intervention policière*. Dans Fortin, F. (Eds.) *Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé*. Montréal : Les Presses Internationales Polytechnique.

Lecture complémentaire :

Fortin, F., et Roy, J. (2006). *Profils des consommateurs de pornographie juvénile arrêtés au Québec: l'explorateur, le pervers et le polymorphe. Criminologie*, 107-128.

Cours 10 : 17 mars

-Leurre informatique

Lecture obligatoire :

Chapitre 8 –Fortin, F. et Lanthier, V. (2013). *Leurre informatique : auteurs, victimes et environnement technologique. Dans Fortin, F. (Eds.) Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé. Montréal : Les Presses Internationales Polytechnique.*

Cours 11 : 24 mars

-Cybercriminalité et les jeunes

-Cyberintimidation et autres problématiques

Lecture obligatoire :

Chapitre 9 –Ryan, N. (2013). *Intimidation à l'heure d'Internet. Dans Fortin, F. (Eds.) Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé. Montréal : Les Presses Internationales Polytechnique.*

Lecture complémentaire :

Chapitre 7 –Longpré, N., Fortin, F., Gay, J-P. (2013). *Échange de pornographie juvénile entre adolescents. Dans Fortin, F. (Eds.) Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé. Montréal : Les Presses Internationales Polytechnique.*

Cours 12 : 31 mars

-Propagande haineuse

-Hacktivisme

Lecture obligatoire :

Chapitre 15 –Fortin, F. (2013). *Haine et utilisation d'Internet par les propagandistes. Dans Fortin, F. (Eds.) Cybercriminalité: entre inconduite et crime organisé, Montréal, Les Presses Internationales Polytechnique.*

Lectures complémentaires:

Coleman, G. (2014). *Hacker, hoaxer, whistleblower, spy: The many faces of Anonymous. Verso Books.*

Jordan, T., et Taylor, P. (1998). *A sociology of hackers. The Sociological Review*, 46(4), 757-781.

Cours 13 : 7 avril

Présentations orales

Cours 14 : 14 avril

Présentations orales

Cours 15 : 21 avril

Examen final

7. Studium

Studium (<https://studium.umontreal.ca>) sera la plate-forme privilégiée pour échanger des informations et des documents. Studium vous permettra de télécharger les notes de cours, de télécharger des guides supplémentaires aux notes de cours, de télécharger les consignes pour les évaluations et aussi de déposer les évaluations. Pour avoir accès à Studium, l'étudiant doit être dûment inscrit à l'Université et être détenteur d'un UNIP.

8. Captation visuelle ou sonore des cours

L'enregistrement de ce cours, en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, est interdit à moins d'en avoir obtenu l'autorisation préalable de la part de la chargée de cours ou du chargé de cours. L'autorisation d'enregistrement n'entraîne d'aucune façon la permission de reproduction ou de diffusion sur les médias sociaux ou ailleurs des contenus captés. Ces dernières sont interdites sous toutes formes et en tout temps.

9. Renseignements et règlements d'études au premier cycle

Site web de l'École de criminologie : www.crim.umontreal.ca

Nous vous invitons à consulter le guide étudiant de votre programme :
<https://crim.umontreal.ca/ressources-services/ressources-et-formulaires/>

Nous vous invitons aussi à consulter le règlement pédagogique :
<https://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/#c54619>

10. Justification d'une absence

L'étudiant doit motiver, par écrit, toute absence à une évaluation ou à un cours faisant l'objet d'une évaluation continue dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent à une évaluation et fournir les pièces justificatives. Dans les cas de force majeure, il doit le faire le plus rapidement possible par téléphone ou courriel et fournir les pièces justificatives dans les cinq jours ouvrés suivant l'absence.

Le doyen ou l'autorité compétente détermine si le motif est acceptable en conformité des règles, politiques et normes applicables à l'Université.

Les pièces justificatives doivent être dûment datées et signées. De plus, le certificat médical doit préciser les activités auxquelles l'état de santé interdit de participer, la date et la durée de l'absence, il doit également permettre l'identification du médecin.

À noter que l'étudiant doit remplir le formulaire et le remettre au responsable ou au TGDE de son programme :

https://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/Avis_absence_examen_f orm.pdf

11. Plagiat et fraude

La politique sur le plagiat et la fraude sont applicables à toutes les évaluations prévues dans ce cours. Tous les étudiants sont invités à consulter le site web <http://www.integrite.umontreal.ca/> et à prendre connaissance du Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants. Plagier peut entraîner un échec, la suspension ou le renvoi de l'Université.

12. Révision de l'évaluation

Au plus tard 21 jours après l'émission du relevé de notes, l'étudiant qui, après vérification d'une modalité d'évaluation a des raisons sérieuses de croire qu'une erreur a été commise à son endroit peut demander la révision de cette modalité en adressant à cette fin une demande écrite et motivée au doyen ou à l'autorité compétente de la faculté responsable du programme auquel il est inscrit. Si le cours relève d'une autre faculté, la demande est acheminée au doyen ou à l'autorité compétente de la faculté responsable du cours.

À noter que l'étudiant doit remplir le formulaire et le remettre au responsable ou au TGDE de son programme :

https://safire.umontreal.ca/fileadmin/Documents/FAS/SAFIRE/Documents/3-Ressources-services/Ressources-formulaires/Protocole_et_formulaire_de_demande_de_r%C3%A9vision_de_notes_%C3%80_ENVoyer.pdf

13. Bibliographie

- Brenner, S. W. (2007) Cybercrime: Re-thinking crime control strategies. In Crime online. Edited by Yvonne Jewkes, 12–28. Portland, OR: Willan.
- Britz, M.T. (2009). Computer forensics and cybercrime: An introduction. 2d ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Dolan, K.M. (2004) Internet auction fraud: The silent victims. Journal of Economic Crime Management 2 (1): 1–22.
- Finn, J. (2004) A survey of online harassment at a university campus. Journal of Interpersonal Violence 19 (4): 468–483.
- Furnell, S. (2002) Cybercrime: Vandalizing the information society. Boston: Addison-Wesley.
- Jordan, T. et Taylor P. (2004) Hacktivism and cyberwars: Rebels with a cause? London: Routledge.
- Levy, S. (1984) Hackers: Heroes of the computer revolution. Garden City, NY: Anchor Doubleday.
- McQuade, S. C., III (2006) Understanding and managing cybercrime. Boston: Allyn and Bacon.
- Newman, G.R., et Clarke, R.V. (2003) Superhighway robbery: Preventing e-commerce crime. Portland, OR: Willan.
- Olson, P. (2013). We Are Anonymous. Random House.
- Quayle, E. et Taylor, M. (2002) Child pornography and the Internet: Perpetuating a cycle of abuse. Deviant Behavior 23:331–361.
- Quayle, E. et Taylor, M. (2003) Child pornography: An Internet crime. New York: Routledge.

- Stambaugh, H., Beaupre, D. S. Icov, D. S. Baker, Cassady, W. et Williams, W.P. (2001) Electronic crime needs assessment for state and local law enforcement. Washington, DC: U.S. Department of Justice. Office of Justice Programs. National Institute of Justice.
- Taylor, P.A. (1999) Hackers: Crime in the digital sublime. New York: Routledge.
- Taylor, R. W., Caeti, T.J., Loper, D.K., Fritsch, E. J. et Liederbach, J. (2006) Digital crime and digital terrorism. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall.
- Wall, D. (2001). Crime and the Internet. New York: Routledge.