

Sigle : INF1753 Gr. 20

Titre : Pratique professionnelle et communication en informatique

Session : Automne 2024 Horaire et local

Professeure : Hounkanrin, Grâce

1. Description du cours paraissant à l'annuaire :

Objectifs

Au terme de ce cours, l'étudiant.e aura développé ses capacités de communication et de leadership en informatique. L'étudiant.e sera aussi formé.e sur les aspects professionnels liés aux enjeux éthiques et légaux du développement et de l'utilisation des technologies de l'information.

Contenu

Rédaction de rapports et comptes rendus de projets. Utilisation d'outils informatisés pour les présentations techniques. Travail en équipe dans les projets informatiques: structures des équipes, développement de projets d'envergure, leadership et prise de décision. Éthique informatique et bonne conduite professionnelle. Aspects légaux dans le développement et l'utilisation des technologies de l'information (types de licence, propriété intellectuelle, plagiat, responsabilités légales). Documentation et partage de codes et de données. Technologies de l'information et impact sur la société (cybercriminalité, identité numérique, surveillance et libertés individuelles, etc.). Confidentialité et protection de la vie privée dans les technologies de l'information (systèmes d'information, cyberspace, etc.). Normes, pratiques et organisations professionnelles. Évolution de la discipline informatique et de la transformation numérique.

Descriptif - Annuaire

2. Objectifs spécifiques du cours :

- Familiariser les étudiants avec les techniques de rédaction de rapports
- Aider les étudiant à développer des aptitudes de leadership, formation et gestion d'équipe
- Introduire les étudiants au différents aspect de cybersécurité, protection de données et de vie privée, et l'environnement légale qui structure les technologies de l'information

3. Stratégies pédagogiques :

Au cours de cette activité, diverses formules pédagogiques seront utilisées, notamment : cours magistraux en présentiel, exemples et lectures personnelles. Les attentes sont que les étudiant(e)s investissent au moins 50 heures de travail personnel en plus des 45 heures de cours.

En matière d'évaluation, on aura un examen intra, 2 travaux écrits et un projet final.

4. Heures de disponibilité ou modalités pour rendez-vous :

Par courriel et/ou sur rendez-vous sur demande : grace.hounkanrin@uqo.ca

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Semaine	Thèmes	Dates
1	<p>Évolution de la Discipline Informatique et Transformation Numérique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historique et évolution des technologies de l'information • Transformation numérique et ses impacts sur les entreprises • Tendances futures en informatique 	06 sept. 2024

2	Éthique Informatique et Bonne Conduite Professionnelle <ul style="list-style-type: none"> Principes d'éthique en informatique Comportement professionnel et responsabilité Études de cas éthiques 	13 sept. 2024
3	Aspects Légaux dans les Technologies de l'Information <ul style="list-style-type: none"> Types de licences (open source, propriétaires, etc.) Propriété intellectuelle et plagiat Responsabilités légales dans le développement et l'utilisation des technologies (LAI) 	20 sept. 2024
4	Confidentialité et Protection de la Vie Privée <ul style="list-style-type: none"> Concepts de confidentialité et protection de la vie privée Systèmes d'information et cybersécurité (Cybersecurity Act) Régulations et lois sur la protection des données (CAI, OPC) 	04 oct. 2024
5	Technologies de l'Information et Impact sur la Société <ul style="list-style-type: none"> Cybercriminalité : types et prévention Identité numérique et surveillance Libertés individuelles et impact des technologies sur la société Sujet du Travail 1	11 oct. 2024
6	Semaine d'études	18 oct. 2024
7	Examen intra	25 oct. 2024
8	Normes, Pratiques et Organisations Professionnelles <ul style="list-style-type: none"> Normes professionnelles dans le domaine des TI Organisations professionnelles (IEEE, ACM, etc.) Meilleures pratiques et standards de l'industrie 	01 nov. 2024
9	Documentation et Partage de Codes et de Données <ul style="list-style-type: none"> Bonnes pratiques pour la documentation du code Outils et plateformes pour le partage de codes (GitHub, GitLab) Gestion et partage des données 	08 nov. 2024
10	Introduction aux Rapports et Comptes Rendus <ul style="list-style-type: none"> Structure et éléments essentiels d'un rapport de projet Techniques de rédaction claire et précise Exemples de rapports et comptes rendus Sujet Travail 2	15 nov. 2024

11	Outils Informatisés pour les Présentations Techniques <ul style="list-style-type: none"> • Introduction aux outils de présentation • Création de diapositives efficaces et visuellement attrayantes • Utilisation de logiciels pour la visualisation des données 	22 nov. 2024
12	Travail en Équipe et Gestion de Projets Informatiques <ul style="list-style-type: none"> • Structures des équipes de projet (rôles et responsabilités) • Méthodes de développement de projets d'envergure (Agile, Scrum, etc.) • Leadership et prise de décision dans les projets informatiques 	29 nov. 2024
13	Atelier sur la création de présentations et la documentation de projets	06 déc. 2024
14	Présentation du projet final	13 déc. 2024

6. Évaluation du cours :

L'évaluation est l'appréciation du niveau d'apprentissage atteint par l'étudiant(e) par rapport aux objectifs des cours et des programmes

L'attribution des notes se fera selon la répartition suivante :

- Examen intra : 30%
- 2 Travaux écrits : 15 % chacun
- Projet de présentation : 40%

7. Politiques départementales et institutionnelles :

- Politique du département d'informatique et d'ingénierie relative à la tenue des examens
- Note sur le plagiat et sur la fraude
- Politique relative à la qualité de l'expression française écrite chez les étudiants et les étudiantes de premier cycle à l'UQO
- Absence aux examens : cadre de gestion, demande de reprise d'examen (formulaire)

Tolérance **ZÉRO** en matière de violence à caractère sexuel.

Le Bureau d'intervention et de prévention en matière de harcèlement (BIPH) a pour mission d'accueillir, soutenir et guider toute personne vivant une situation de harcèlement, de discrimination ou de violence à caractère sexuel. Le BIPH oriente ses actions afin de prévenir les violences à caractère sexuel pour que nous puissions étudier, travailler et s'épanouir dans un milieu sain et sécuritaire.

Vous vivez ou êtes une personne témoin d'une situation de violence à caractère sexuel ? Vous êtes une personne membre de la communauté étudiante ou une personne membre du personnel, autant à Gatineau qu'à Ripon et St-Jérôme, l'équipe du BIPH est là pour vous, sans jugement et en toute confidentialité.

Ensemble, participons à une culture de respect.

Pour de plus amples renseignements consultez UQO.ca/biph ou écrivez-nous au Biph@uqo.ca

8. Principales références :

Volume de référence :

- "The 5 Levels of Leadership: Proven Steps to Maximize Your Potential" par John C. Maxwell
- "La gestion de projet pour les nuls" par Stanley E. Portny

- "Tous cybercriminels" par Olivier Iteanu

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>