

Sigle : INF1753 Gr. 01

Titre : Pratique professionnelle et communication en informatique

Session : Automne 2024 Horaire et local

Professeure : Ben Yochret, Sabine

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 :

Développer les compétences de communication en informatique :

- Améliorer la capacité des étudiants à rédiger des rapports et comptes rendus techniques de manière claire et structurée.
- Renforcer les compétences en présentation technique, en utilisant efficacement les outils informatisés.

Renforcer le leadership en contexte de projets informatiques :

- Former les étudiants à structurer et diriger des équipes pour le développement de projets informatiques d'envergure.
- Encourager la prise de décision efficace et le leadership actif au sein des équipes de projet.

Former sur les aspects professionnels, éthiques et légaux :

- Sensibiliser les étudiants aux enjeux éthiques et aux bonnes pratiques de conduite professionnelle en informatique.
- Instruire sur les aspects légaux tels que les types de licences, la propriété intellectuelle, le plagiat, et les responsabilités légales associées au développement et à l'utilisation des technologies de l'information.

Aborder l'impact des technologies de l'information sur la société :

- Explorer les effets des technologies de l'information sur la société, y compris les questions de cybercriminalité, identité numérique, surveillance et libertés individuelles.
- Discuter de la confidentialité et de la protection de la vie privée dans le contexte des systèmes d'information et du cyberspace.
-

Promouvoir les normes et pratiques professionnelles :

- Introduire les normes, pratiques et organisations professionnelles qui influencent la discipline informatique.
- Discuter de l'évolution de la discipline et de la transformation numérique, soulignant l'importance de la formation continue et de l'adaptation aux nouvelles technologies.

3. Stratégies pédagogiques :

Dans ce cours, nous adopterons une approche pédagogique axée sur l'apprentissage actif et la collaboration, en intégrant des études de cas, des simulations, et des projets de groupe pour favoriser l'application pratique des concepts étudiés. L'utilisation de technologies actuelles enrichira l'enseignement et préparera les étudiants à leur future carrière professionnelle. Les discussions en classe et les débats seront encouragés pour développer les compétences en communication et en réflexion critique, tout en abordant les enjeux éthiques et légaux dans le domaine de l'informatique. Les évaluations seront diversifiées pour inclure à la fois des feedbacks formatifs et des évaluations sommatives, assurant ainsi une compréhension complète et une maîtrise des compétences essentielles.

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

Disponible avant ou après les cours, et sur rendez-vous. Benysa01@uqo.ca

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Semaine	Thèmes	Dates
1	Introduction au Cours <ul style="list-style-type: none"> Contenu : Présentation du plan de cours et introduction aux compétences de communication en informatique. 	6 septembre 2024
2	Techniques de Communication Écrite et Outils de Présentation <ul style="list-style-type: none"> Contenu : Principes de la rédaction de rapports techniques et introduction aux outils informatisés pour les présentations techniques. 	13 septembre 2024
3	Fondamentaux du Leadership en Projet <ul style="list-style-type: none"> Contenu : Structuration et direction d'équipes de projet informatique. 	20 septembre 2024
4	<i>Jour de la vérité et de la réconciliation (férié)</i>	27 septembre 2024
5	Planification et Gestion de Projet <ul style="list-style-type: none"> Contenu : Techniques de planification et de suivi de projet. 	4 octobre 2024
6	Éthique et Aspects Légaux en Informatique <ul style="list-style-type: none"> Contenu : Discussion sur les principes éthiques, les droits de propriété intellectuelle et autres aspects légaux. Mini-Quiz #1 (15%)	11 octobre 2024
7	<i>Semaine d'études</i>	18 octobre 2024

8	Examen de mi-session (30%)	25 octobre 2024
9	Impact Sociétal des Technologies et Confidentialité <ul style="list-style-type: none"> • Contenu : Exploration des effets des technologies de l'information sur la société, confidentialité et protection de la vie privée. 	1 novembre 2024
10	Normes et Pratiques Professionnelles <ul style="list-style-type: none"> • Contenu : Introduction aux normes professionnelles en informatique et leur impact. Mini-Quiz #2 (15%)	8 novembre 2024
11	Lancement du Projet et Planification <ul style="list-style-type: none"> • Contenu : Introduction au projet de fin de session, clarification des objectifs, des critères d'évaluation, et distribution des rôles et responsabilités dans les équipes. 	15 novembre 2024
12	Développement du Projet - Partie 1 <ul style="list-style-type: none"> • Contenu : Courte session de questions-réponses pour résoudre les doutes émergents, suivie d'une revue des meilleures pratiques en gestion de projet et communication en équipe. 	22 novembre 2024
13	Développement du Projet - Partie 2 <ul style="list-style-type: none"> • Contenu : Atelier sur la gestion des conflits et le leadership, offrant des outils pour mieux gérer les dynamiques d'équipe. 	29 novembre 2024
14	Révision et Amélioration du Projet <ul style="list-style-type: none"> • Contenu : Session de feedback où les équipes présentent l'avancement de leur projet. 	6 décembre 2024
15	Présentations Finales et Évaluation	13 décembre 2024

6. Évaluation du cours :

Mini-Quiz #1 (15%)

Mini-Quiz #2 (15%)

Examen de Mi-Session (30%)

Projet de fin de session (30%)

Présentation orale (10%)

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](https://uqo.ca/biph) ou écrivez-nous au Biph@uqo.ca

8. Principales références :

"Technical Communication" par Mike Markel et Stuart A. Selber

"Ethics in Information Technology" par George Reynolds

"Information Technology Project Management" par Kathy Schwalbe

"Digital Privacy and Security Using Windows: A Practical Guide" par Nihad Hassan et Rami Hijazi

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>