

Sigle : CYB1093 Gr. 01**Titre : Gestion de projets et cybersécurité****Session : Hiver 2026 Horaire et local****Professeur : Caissy, David****1. Description du cours paraissant à l'annuaire :****Objectifs**

Au terme de ce cours, l'étudiant.e sera capable d'utiliser des processus, outils et techniques pour intégrer la cybersécurité dans l'ensemble du cycle de vie des projets.

Contenu

Cadres et modèles de gestion: approche DevSecOps, Agile, etc. Sécurité et protection de la vie privée dès la conception. Niveau de préparation technologique et modèles de maturité. Gestion du risque et des opportunités. Modélisation de la menace et plan de contingence. Intégrité de la chaîne d'approvisionnement. Gestion des équipes et procédures de sécurité. Stratégies et meilleures pratiques en gestion de projets de sécurité informatique. Conception et mise en œuvre de projets pour résoudre des problèmes de cybersécurité issus du monde réel.

Descriptif - Annuaire**2. Objectifs spécifiques du cours :**

Au terme de cette activité, l'étudiant, l'étudiante, doit démontrer une capacité à utiliser un cycle de vie de développement de système d'information selon le paradigme de développement agile, avec une intégration du risque, de la gestion des vulnérabilités, et de la mise à l'essai des systèmes selon les exigences opérationnelles et de sécurité.

3. Stratégies pédagogiques :

Les stratégies pédagogiques suivantes seront utilisées, en **mode présentiel** :

- Cours magistraux
- Discussions de groupe
- Études de cas et travaux pratiques
- Examen de mi-session
- Examen final

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

Communication par courriel (david.caissy@uqo.ca) ou via Microsoft Teams. Période de consultation flexible sur rendez-vous.

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Semaine	Thèmes	Dates
1	Introduction à la gestion de projets <ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce qu'un projet ? • Rôle du gestionnaire de projets • Parties prenantes, portée, coûts et échéanciers • Pourquoi certains projets échouent ? • La cybersécurité dans les projets informatiques 	12 janv. 2026
2	Leadership et charte de projet <ul style="list-style-type: none"> • Composition d'une équipe de projets informatiques • Leadership • Charte de projet • Audits de sécurité <p>Travail pratique 1 : Charte de projet</p>	19 janv. 2026

3	<p>Identification des besoins</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besoins fonctionnels vs non-fonctionnels • Catégorisation des données • Protection de la vie privée • Exigences en matière de conformité • Spécifications de sécurité <p>Travail pratique 2 : Catégorisation des données et exigences de conformité</p>	26 janv. 2026
4	<p>Gestion des tâches</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meilleures pratiques en matière de cybersécurité • Définition des tâches • Identification des contrôles de sécurité requis • Structure de répartition du travail (WBS) • Diagrammes de Gantt • Diagrammes de Pert • Plan de contingence <p>Travail pratique 3 : Structure de répartition du travail</p>	2 févr. 2026
5	<p>Gestion des risques et des opportunités</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évaluation de sécurité et autorisation • Gestion des risques • Impacts et probabilités • Stratégies d'atténuation • Gestion des opportunités <p>Travail pratique 4 : Évaluation de risques</p>	9 févr. 2026
6	<p>Modélisation de la menace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégration du modèle de maturité des capacités • Identification des menaces potentielles et conséquences possibles • Évaluation et gestion du risque • Intégrité de la chaîne d'approvisionnement 	16 févr. 2026
7	Examen de mi-session	23 févr. 2026
8	Semaine d'études	2 mars 2026
9	<p>Modèles de cycle de vie du développement de logiciel (SDLC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle en cascade • Modèle agile • Les 12 principes du manifeste Agile • Scrum • Kanban • Programmation extrême 	9 mars 2026
10	<p>DevOps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation du travail (Agile) • Demande de changement • Intégration continue • Déploiement continu 	16 mars 2026
11	<p>DevSecOps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outils automatisés de sécurité • Intégration de la sécurité dans CI/CD 	23 mars 2026
12	<p>Identification et gestion des vulnérabilités</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évaluation et autorisation de sécurité • Tests d'intrusion et évaluations de vulnérabilités • Méthodologie CVSS de qualification des vulnérabilités • Recherche de vulnérabilités et d'expositions courantes (CVE) <p>Travail pratique 5 : Évaluation des vulnérabilités</p>	30 mars 2026

13	Congé férié – Lundi de Pâques	6 avril 2026
14	Suivi et contrôle opérationnel de projet <ul style="list-style-type: none"> • Suivi des progrès et gestion des échéanciers • Indicateurs clés de performance • Assurance de la qualité • Processus de contrôle des changements 	13 avril 2026
15	Examen final	20 avril 2026

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. Dans le cas spécifique du cours **Gestion de projets et cybersécurité**, l'attribution des notes se fera selon la répartition suivante :

- **Examen de mi-session : 30 %**
- **Examen final : 40 %**
- **5 travaux pratiques : 30 % (6% chacun)**

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 BIHP 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 BIHP 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 :

- Corps de connaissances en gestion de projet - Project Management Body of Knowledge (<https://www.pmi.org/standards/pmbok>)
- DevSecOps Community (<https://www.devsecops.org/>)

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>