

Université du Québec en Outaouais	Département d'informatique et d'ingénierie
Sigle : INF4123 Gr. 01 Titre : Outils informatiques Session : Automne 2026 Horaire et local Professeur : Taleb, Mohamed	
1. Description du cours paraissant à l'annuaire :	
Objectifs Permettre à l'étudiant de se familiariser avec l'environnement informatique et les logiciels de base utilisés dans le monde du travail. Lui présenter les technologies de base de l'internet et leurs utilisations dans le développement d'applications.	
Contenu Présentation de l'environnement informatique de l'université. L'environnement WINDOWS NT. Principales familles de progiciels: traitement de texte, tableur, graphisme, etc. Progiciels de présentation multimédia. Bases de données. Internet : World-Wide Web, Navigateur Internet, HTML, présentation des problèmes types et leurs solutions.	
2. Objectifs spécifiques du cours :	
S'approprier certains outils informatiques de base rencontrés régulièrement dans l'environnement de travail. Utiliser certains progiciels dans la solution de problèmes du domaine de l'informatique appliquée. Se familiariser avec les éléments de contenu suivant: Système informatique: périphériques d'entrée et de sortie, unité centrale de traitement, mémoire principale et mémoires auxiliaires, unités physiques et unités logiques, typologie des ordinateurs, notions de fichiers, de programme et de logiciels. Système d'exploitation: définition et rôle d'un système d'exploitation, interface utilisateur, gestion des fichiers et des dossiers, gestion de l'environnement et des périphériques, gestion des tâches. Traitement documentaire: éditeurs de textes, notions de base, mise en forme, mise en page et impression, colonnes, tableaux, bordures et cadres. Production d'images et insertion, types de fichiers graphiques et compression, échange de données, fusion de fichiers. Présentation et multimédia: principes de base, création, édition et présentation de diapositives, insertion de textes, d'images et de graphiques, photographie numérique, modification d'images, facteurs de succès d'une présentation. Éléments de base du multimédia. Tableurs: création, édition et impression d'un tableur, insertion de formules et de fonctions, création de graphiques, manipulation d'une base de données, tableaux croisés, macro-commandes et Visual Basic. Production de matériel pour l'Internet: World Wide Web, Internet et Intranet, pages Web et programmation HTML, formulaires HTML, et programmation CSSs. Recherche avancée: outils de recherche de données, connexion à distance.	
3. Stratégies pédagogiques :	

Le cours est donné principalement sous forme magistrale, parsemé d'exercices de compréhension. Des travaux dirigés sont proposés afin de consolider les notions vues durant les séances de cours.

Mode d'enseignement au trimestre d'automne 2026 : **EN PRÉSENTIEL**.

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

Par courriel et / ou sur rendez-vous sur demande : mohamed.taleb@uqo.ca

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Commenté [TEG1]: plan sur 15 semaines

Semaine	Thèmes	Dates
	Présentation du Plan de cours	
1	Introduction des systèmes informatiques: Périphériques d'entrée et de sortie, unité centrale de traitement, mémoire principale et mémoires auxiliaires, unités physiques et unités logiques, typologie des ordinateurs, notions de fichiers, de programme et de logiciels.	08 sept. 2026
2	Systèmes d'exploitation (Logiciels systèmes) : Définition et rôle, gestion des fichiers et des dossiers, ressources, interfaces.	15 sept. 2026
3	Internet et communication dans les entreprises	22 sept. 2026
4	Traitement documentaire MS-Word : barre d'outils et de mise en forme, sauvegarde, impression, listes, tableaux, titres et paragraphes, table de matières, formules, symboles et page de garde.	29 sept. 2026
5	Tableurs MS-Excel : Création et organisation d'un tableur, entrée de texte, de données, de formules et de fonctions, création de graphiques, utilisation de listes (base de données), tri et interrogation, synthèse des données, tableaux croisés. TD #1 (01 octobre 2026) : Exercice sur le traitement texte	06 oct. 2026
6	Semaine de relâche	12 oct. – 16 oct. 2026
7	Examen intra	20 oct. 2026
8	Présentations PowerPoint MS-PowerPoint : modèles, diapositives, insertion d'image, transitions, animations et directives pour créer une bonne présentation. Exercices d'application. TD #2 (15 octobre 2026) : Exercice sur Excel	27 oct. 2026
9	Développement Web Introduction au langage HTML.	03 nov. 2026

	TD #3 (29 octobre 2026) : Exercice sur le PowerPoint	
10	Développement Web (suite) Introduction au langage HTML. TD #4 (12 novembre 2026) : Exercice sur le développement Web	10 nov. 2026
11	Développement Web (suite) Introduction au langage CSS. TD #5 (19 novembre 2026) : Exercice sur le développement Web (suite)	17 nov. 2026
12	Courriel électronique et recherche avancée : Ms-Outlook, configuration, interface, calendrier, signature, absence. TD #6 (26 novembre 2026) : Exercice sur le développement Web avec CSS	24 nov. 2026
13	Création de diagrammes : <i>Visio</i> : un outil pour créer des diagrammes d'aspect professionnel pour comprendre, documenter et analyser les informations, données, systèmes et processus. Un logiciel graphique qui n'exige pas de compétences artistiques.	01 déc. 2026
14	Examen final	08 déc. 2026
15	Présentation du projet	15 déc. 2026

6. Évaluation du cours :

Activités	Points
Devoir #1 : Rédaction d'un document Word	5%
Devoir #2 : Utilisation d'un chiffrier Excel	10%
Devoir #3 : Réalisation d'une présentation avec PowerPoint	5%
Projet : Développement d'un site Web (HTML + CSS)	15%
Examen intra	30%
Examen final	35%
Total	100%

Les devoirs seront le fruit du travail personnel de l'étudiant(e). Même si les devoirs doivent répondre à certains critères spécifiques, au moins 25% de la note pourra être attribué pour des éléments tels que: qualité de la langue, qualité de la présentation, propreté du travail, utilisation des notions couvertes et expérimentation supplémentaire des logiciels.

Des échéanciers pour la remise des travaux seront imposés, et une **pénalité de 50 %** sera appliquée pour tout retard dans la remise des devoirs. Une note de 0 sera attribuée après 3 jours de retard. La remise des travaux sera toujours due au plus tard à 23:59:00 le jour de l'échéance fixée et indiquée généralement dans les spécifications des devoirs et du projet).

Aucun délai pour la remise des travaux ne sera négociable (sauf force majeure) moins de 7 jours avant l'échéance prévue.

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.

8. Principales références :

Volume obligatoire pour le cours :

1. Robert W. Sebesta. 2014. *Programming the World Wide Web*, 8th edition, Pearson, 2014. Ce livre est disponible en 2 formats:
 - Copie conforme (Hard Copy): ISBN: 978-0-13-377598-3
 - Copie digitale (Digital Copy) : ISBN: 978-0-13-377612-6.
2. Mathieu Nebra. 2017. « Réalisez votre site Web avec HTML 5 et CSS 3 », 2^e édition, Eyrolles. ISBN : 978-2-212-67476-7.
3. Francis Draillart. 2017. « Premier pas en CSS & HTML 5 », 7^e édition, Eyrolles.
4. Collectif, Office 365 – 2019 Complet, Collection illustrée, Repentigny, Éditions Reynald Goulet, 920 p., 2020, ISBN : 978-2-89377-595-1
5. David Beskeen. *Microsoft Office 2010*, ISBN : 978-2-89377-426-0, Collection illustrée : Les Éditions Reynald Goulet.
Ce volume est disponible ou peut être commandé à la Coopérative du pavillon Lucien-Brault. Sur WWW.GOULET.CA, vous pouvez également le commander et la livraison est très rapide.

Le matériel du cours présenté en classe par le professeur est disponible sur <https://moodle.uqo.ca>.

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>