

Sigle : INF4123 Gr. 02**Titre : Outils informatiques****Session : Hiver 2024 Horaire et local****Professeur : Allaoui, Mohamed Lamine****1. Description du cours paraissant à l'annuaire :****Objectifs**

Permettre à l'étudiant de se familiariser avec l'environnement informatique et les principaux outils d'informatique personnels utilisés dans le monde du travail de gestionnaire. À la fin du cours, l'étudiant devrait être en mesure d'utiliser un microordinateur pour créer des documents complexes avec le traitement de texte Word, réaliser des calculs et graphiques avec le tableur Excel, créer une présentation complexe avec le logiciel de présentation Powerpoint, utiliser des outils en ligne, partager, les recherches avancées sur le Web, les options de sa messagerie électronique, un forum, les réseaux sociaux.

Contenu

Présentation de l'environnement informatique de l'université. Initiation au système d'exploitation Windows. Principales familles de progiciels : traitement de texte, tableur, présentation assistée par ordinateur, graphisme, etc. Outils en ligne, navigation avancée sur le Web, recherche d'information, téléchargement de fichiers, courrier électronique, publication de pages Web, SharePoint.

Descriptif – Annuaire

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 reliés au rôle de gestionnaire.

Se familiariser avec les éléments de contenu suivants :

- Introduction :
 - Présentation de l'environnement informatique de l'université
 - Navigation avancée sur le Web, recherche d'informations et téléchargement de fichiers
- Système informatique et Systèmes d'exploitation :
 - Architecture d'un ordinateur : unité centrale de traitement, les types de mémoires, typologie des ordinateurs, périphériques d'entrée et de sortie
 - Systèmes d'exploitation (SE) : Rôle du SE, exemples de SE, notions de système de fichiers, de programmes et de logiciels.
- Réseaux de communication et Internet :
 - Introduction aux réseaux de communication et à Internet
 - Utilisation sécuritaire de l'Internet : sensibilisation à la cybersécurité
 - Introduction aux réseaux sociaux
 - La collaboration grâce aux outils en ligne (Office, Skype for business, OneDrive), publication de pages Web et gestion des documents (SharePoint).
- 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.
- Présentations 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.

3. Stratégies pédagogiques :

Au cours de cette activité, diverses formules pédagogiques seront utilisées, notamment : exposés magistraux, démonstrations, devoirs et lectures personnelles. Les attentes sont que les étudiant(e)s investissent **au moins 90 heures de travail personnel** en plus des 45 heures de cours et des heures de laboratoire.

Le cours se donne en PRÉSENTIEL dans un laboratoire équipé d'ordinateurs.
Par ailleurs, dans le but de faciliter l'apprentissage des logiciels ainsi que la réalisation des devoirs, des séances d'exercices ont été prévues à l'horaire. La participation à ces séances d'exercices est fortement recommandée pour ceux et celles qui en sont à leur début avec les nouvelles technologies de l'information. Une répartition des séances d'exercices est présentée dans ce plan de cours.

Note : On pourra vous demander d'installer quelques logiciels selon les activités, mais il s'agira de logiciels gratuits.

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

Disponible après les cours et sur rendez-vous.

Courriel : allm44@uqo.ca

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Semaine	Thèmes	Dates
1	Introduction générale <ul style="list-style-type: none">Présentation du plan de coursStructure des ordinateursPrésentation de l'environnement informatique de l'universitéWindows 10/11 : menu démarrage, éléments du bureau, lancer des applications en multitâches, éléments types d'une fenêtre d'une applicationOrganisation des fichiers avec Windows 10/11Mémoire centrale et mémoire secondaire	11 Janv. 2024
2	Systèmes d'exploitation <ul style="list-style-type: none">Définition et rôle d'un système d'exploitationGestion des fichiers et des dossiersGestion de l'environnement et des périphériquesGestion des tâches Exemple : Windows 10/11 dans l'environnement informatique de l'université	18 Janv. 2024
3	Réseaux de communication et Internet <ul style="list-style-type: none">Principes des réseaux de communicationIntroduction au réseau Internet, adresse IP et nom de domaineNotions de cybersécuritéNavigation avancée sur le Web, recherche d'information, téléchargement de fichiersNotion des cookies et gestion de l'historique de navigation (p. ex. IE, Firefox) 25 Janvier : séance d'exercices 1 : Win10/11 et Environnement UQO – Portail Office	25 Janv. 2024
4	Internet et collaboration en ligne <ul style="list-style-type: none">Bureautique en ligne (Office 365, Open Office, Google Docs) Messagerie électronique :	01 Fév. 2024

	<ul style="list-style-type: none"> • Cheminement d'un courriel à travers le réseau entre serveurs et agents de courriel d'utilisateurs. • Outlook 2019 : <ul style="list-style-type: none"> ○ Créer, envoyer, supprimer du serveur, archiver localement et signer les courriels ○ Gérer des messages d'absence ○ Gérer les contacts ○ Gérer les réunions : invitation et confirmation automatiques, assistance de programmation de réunions avec « FindMe », « Doodle » ou avec partage de calendriers 	
5	<p>Internet et collaboration en ligne (suite)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publication de pages Web et gestion des documents (SharePoint : gestion d'un site d'équipe; partage, collaboration et synchronisation à travers des sites) <p>Devoir 1 : Mini projet</p> <p>08 Février : séance d'exercices 2 : SharePoint</p>	08 Fév. 2024
6	<p>Traitement documentaire</p> <p>MS-Word</p> <p>Notions de base, mise en forme, mise en page, colonnes, tableaux, insertion de fichiers et d'images, des thèmes et des styles, éditeur d'équations</p>	15 Fév. 2024
7	<p>Traitement documentaire (suite)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fusion de documents • Intégration avec OneDrive • Rédaction collaborative et sécurité <p>22 Février : séance d'exercices 3 : MS-Word</p>	22 Fév. 2024
8	Examen intra (en présentiel)	29 Fév. 2024
9	Semaine d'études	07 Mar. 2024
10	<p>Tableurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS-Excel : Introduction, concepts de base, création, édition et impression d'un tableur, insertion de formules et de fonctions 	14 Mar. 2024
11	<p>Tableurs (suite)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de mini programme de manipulation de données • Fonctions SI • Création de graphiques • Manipulation d'une base de données, importation des données, analyse des données • Tableaux croisés <p>21 mars : séance d'exercices 4 : MS-Excel</p>	21 Mar. 2024
12	<p>Tableurs (suite)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de graphiques avancés • Fonctions logiques et SI imbriquées • Introduction aux macros <p>Devoir 2 : Mini Projet</p>	28 Mar. 2024

13	Présentation multimédia <ul style="list-style-type: none"> • MS-PowerPoint • 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 04 avril : séance d'exercices 5 : MS-PowerPoint	04 Avr. 2024
14	Présentation multimédia (suite) <ul style="list-style-type: none"> • Présentation complexe avec animation et automatisation • Méthode de publication Web et diffusion vidéo 	11 Avr. 2024
15	Examen final (en présentiel)	18 Avr. 2024

6. Évaluation du cours :

- Examen de mi-session : 35 %
- Examen de fin de session : 35 %
- Mini projet 1: 15 %
- Mini projet 2: 15 %

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 attribuée 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.

Aucun délai pour la remise des travaux ne sera négociable (sauf force majeure) moins de 4 jours avant l'échéance prévue.

7. Politiques départementales et institutionnelles :

- Politiques relatives à la tenue des examens
- Note sur le plagiat et les fraudes
- 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 fortement recommandé (non obligatoire) pour le cours :

- Les transparents présentés par le professeur constituent la référence principale du cours.
- Collectif, Office 365 – 2019 Complet, Collection illustrée, Repentigny, Éditions Reynald Goulet, 920 p., 2020, ISBN : 978-2-89377-595-1

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>