



# IFT1901

## INITIATION AUX OUTILS INFORMATIQUES

<b>OBJECTIFS</b>	Ce cours permettra à l'étudiant de se familiariser avec les outils informatiques d'usage courant et avec le vocabulaire et les concepts du matériel informatique qui les sous-tendent.
<b>CONTENU THÉORIQUE</b>	Notions de base sur la structure et le fonctionnement de l'ordinateur. Notions de base sur les logiciels d'application et les logiciels système. Le fonctionnement de l'ordinateur. La télématique et Internet. Les principes de base de la programmation.
<b>TRAVAUX PRATIQUES</b>	L'objectif des sessions de travaux pratiques est de familiariser l'étudiant avec les outils de travail que représentent les principaux logiciels qu'on retrouve sur les ordinateurs modernes. <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Mode de fonctionnement de l'ordinateur dans un environnement réseau.</li><li>➤ Utilisation de <b>Windows 7</b> pour la gestion des fichiers et des programmes.</li><li>➤ Fonctionnement des cours en ligne avec <b>Moodle</b> (accessible via <b>Studium</b> de l'UdeM).</li><li>➤ Navigation sur Internet et courrier électronique : <b>Firefox</b> et <b>Internet Explorer</b>.</li><li>➤ Utilisation de <b>Word 2013</b> pour le traitement de textes.</li><li>➤ Introduction à <b>PowerPoint 2013</b> pour la préparation de diaporamas.</li><li>➤ Tableur (chiffrier électronique) : <b>Excel 2013</b>.</li><li>➤ Notions de programmation avec <b>Visual Basic for Applications</b>.</li></ul>
<b>MODALITÉS</b>	11 périodes de travaux dirigés de quatre heures*. <b>*Prévoir du temps supplémentaire pour compléter les travaux lors de pratiques libres.</b>
<b>BARÈME</b>	Examen intra semestriel : 20% Examen final : 40% (date et salle à préciser au cours) Travaux pratiques : 40% (quatre travaux contributoires). * La réussite du cours requiert une note de 50% ou plus à l'examen final.
<b>MATÉRIEL DIDACTIQUE</b>	Modules des exercices et travaux pratiques (disponibles sur Moodle via Studium).
<b>SITES WEB</b>	<a href="http://www.studium.umontreal.ca/">http://www.studium.umontreal.ca/</a> pour accéder à Studium directement. <a href="http://www.portail.umontreal.ca/">http://www.portail.umontreal.ca/</a> pour accéder à Studium via le portail étudiant.
<b>MOODLE</b>	Ce cours utilise l'application Moodle pour la distribution du matériel pédagogique et la remise des travaux. Le lien Studium sur le portail de l'UdeM permet d'accéder au site du cours, mais pour ce faire, vous aurez besoin de votre UNIP d'étudiant (le mot de passe qui vous est fourni par le registraire lors de votre première inscription à l'UdeM).

**NOTE :** le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignements, consultez l'URL <http://www.integrite.umontreal.ca>

## Échéancier\*

\* Cet échéancier est flexible; certaines modifications peuvent survenir dans l'ordre de présentation et la répartition des cours théoriques

DATE	Session de travail (S-118)	Remarque	Module
09 sept.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Présentation du cours</li> <li>◆ Les types d'informations</li> <li>➤ <i>Labo Windows</i></li> </ul>	Obligatoire	<b>Module 0</b> : familiarisation avec le matériel et les logiciels devant encadrer l'apprentissage de la matière du cours et les exercices qui y sont prévus : <b>Windows, Moodle</b> , courrier électronique et centre étudiant. TP libre.
16 sept.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Logiciels d'application / système</li> <li>◆ Les ressources Internet de l'UdeM</li> <li>➤ <i>Labo Moodle / Studium</i></li> </ul>	Au besoin	
23 sept.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ L'ordinateur : composantes et fonctionnement</li> <li>➤ <i>Module Textes (TP1)</i></li> </ul>	Obligatoire	<b>Module 1</b> : initiation au logiciel de traitement de textes <b>Word</b> .
30 sept.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Suite et fin du TP 1</i></li> </ul>	Au besoin	
07 oct.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Logiciels d'application et logiciels système</li> <li>➤ <i>Module Diaporamas (TP2)</i></li> </ul>	Obligatoire	<b>Module 2</b> : initiation au logiciel de présentation <b>Powerpoint</b> .
14 oct.	Congé de l'action de grâce		
21 oct.	Semaine d'activités libres		
28 oct.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Suite et fin du TP 2</i></li> </ul>	Au besoin	
04 nov.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Internet, réseau et protocoles</li> <li>➤ <i>Module Tableurs (TP3)</i></li> </ul>	Obligatoire	<b>Module 3</b> : initiation au tableur <b>Excel</b> .
11 nov.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Suite et fin du TP 3</i></li> </ul>	Au besoin	
18 nov.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Module Intégration (TP4)</i></li> </ul>	Optionnel	<b>Module 4</b> : projet «plus» et intra facultatif.
25 nov.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La programmation</li> <li>➤ <i>Module Programmation (TP5)</i></li> </ul>	Obligatoire	<b>Module 5</b> : initiation à la programmation avec <b>Visual Basic for Applications</b> .
02 déc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Suite et fin du TP 5</i></li> </ul>	Au besoin	
18 nov.	<b>EXAMEN INTRA NON PRÉJUDICIALE</b> (à 13h20) PORTANT SUR LES MODULES 1 À 3		
27 avril	<b>EXAMEN FINAL</b> (à 10h30) PORTANT SUR LES MODULES 1, 2, 3 et 5		