



IFT1 800A – INITIATION À L'INFORMATIQUE

| | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------|
| Section A (mardi, de 10:30 à 12:30) | Francis Fournelle | Francis.Fournelle@umontreal.ca |
| Section B (mercredi, de 8:30 à 10:30) | Imène Jraidi | Imene.Jraidi@umontreal.ca |
| Section C (jeudi, de 18:30 à 20:30) | Imène Jraidi | Imene.Jraidi@umontreal.ca |

OBJECTIFS Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec le vocabulaire, les concepts et les réalisations du monde de l'informatique.

CONTENU L'information et l'informatique.
L'ordinateur, outil de traitement de l'information.
Les logiciels d'application et les logiciels système.
Le matériel et son fonctionnement.
La télématique et Internet.
Les réseaux et les bases de données.
Les outils de programmation.

TRAVAUX PRATIQUES L'objectif des sessions de travaux pratiques est de familiariser l'étudiant avec l'utilisation de l'ordinateur et avec les principales fonctions qu'effectue ce dernier. Cette partie concrète du cours vise à placer l'étudiant dans un contexte qui sera le sien en milieu de travail ou d'études. Au programme, manipulation de l'ordinateur et des principaux logiciels qu'on y retrouve.

- Mode de fonctionnement dans un environnement réseau.
- Gestion des fichiers et des programmes : **Windows 7**.
- Cours en ligne : **Moodle** (accessible via le lien Studium de votre portail de l'UdeM).
- Traitement de textes : **Word 2013**.
- Tableur (chiffrier électronique) : **Excel 2013**.
- Logiciel de présentation (diaporamas) : **PowerPoint 2013**.
- Création et édition de pages Web : **Expression Web 4**.
- Gestionnaire de bases de données : **Access 2013**.
- Programmation avec **Visual Basic for Applications**.

MODALITÉS 12 cours théoriques de deux heures.
12 sessions de travaux pratiques de deux heures.
Prévoir du temps supplémentaire pour compléter les travaux lors de pratiques libres.

BARÈME Examen Intra* : 20% (samedi 21 février, de 10h00 à 11h45, salles à préciser au cours)
Examen Final* : 40% (samedi 18 avril, de 10h00 à 12h45, salles à préciser au cours)
Travaux pratiques** : 40% (six travaux contributives).
* La réussite du cours requiert une note de 50% ou plus à la moyenne pondérée des deux examens.
** La note de passage du cours («D», «C», ...) est déterminée par votre département d'attache.

MATÉRIEL DIDACTIQUE Modules des exercices et travaux pratiques (disponibles sur Moodle via StudiUM).
Le livre «Éléments d'informatique» (6e édition, 2013), O'Leary, O'Leary, Hevey et Nadeau, La Chenelière / McGraw-Hill. Disponible à la Librairie de l'UdeM, au L-310.


SITES WEB <http://www.studium.umontreal.ca/> pour accéder à Studium directement.
<http://www.portail.umontreal.ca/> pour accéder à Studium via le portail étudiant.

MOODLE 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 | Cours théoriques (Z-220) | Chap. (Ann.) | Sessions TP (X-115 / X-117) |
|-------------------|---|---|--|
| 13 jan. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Présentation du cours ◆ L'informatique et l'information ➤ <i>Labo Windows et Moodle (TP0)</i> | 1, 2, (A) | TP0 : familiarisation avec Windows 7 et avec l'environnement Moodle . |
| 20 jan. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Les logiciels : application / système ➤ <i>Module Textes (TP1)</i> | 3 | TP1 : Début du TP portant sur les traitements de textes (Word) |
| 27 jan. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ L'ordinateur : développement et structure ➤ <i>Module Tableurs (TP2)</i> | 1, 2, 6, (A) | Fin du TP1 et début du TP2 |
| 03 fév. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ L'ordinateur : principe de fonctionnement | | TP2 : Fin du TP portant sur les tableurs (Excel) |
| 10 fév. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Les périphériques d'entrée et de sortie ◆ Les périphériques de stockage ➤ <i>Module Diaporama (TP3)</i> | 7, 8 | TP3 : les diaporamas (PowerPoint) |
| 17 fév. | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Internet, histoire et développement ➤ <i>Module Pages Web (TP4)</i> | 4,10 | |
| 24 fév. | | | |
| 03 mars | Semaine d'activités libres |  | TP4 : Internet, courriel et pages Web (Expression Web) |
| 10 mars | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Les périphériques de communication ➤ <i>Les réseaux</i> | 9 | |
| 17 mars | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Les fichiers et les bases de données ➤ <i>Module Bases de données (TP5)</i> | 11 | TP5 : les bases de données (Access) |
| 24 mars | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Les logiciels système | 5 | |
| 31 mars | <ul style="list-style-type: none"> ◆ La programmation ➤ <i>Module Programmation (TP6)</i> | 12 | TP6 : la programmation (Visual Basic) |
| 07 avril | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sécurité informatique et vie privée ◆ Révision | (B) | |
| Samedi 21 fév. | EXAMEN INTRA (à 10h00) Chapitres 1, 2, 3, 6, 7 et A ainsi que les TP0 à TP2 | | |
| Samedi 18 déc. | EXAMEN FINAL (à 10h00) Toute la théorie et tous les travaux pratiques | | |

Date limite d'annulation sans frais: 22 janvier 2015

Date limite d'abandon avec frais: 13 mars 2015