

**DESI, hiver 2017 :
Sections A.**

Chargés de cours : Michel Reid

Plan de cours

IFT 1178

Programmation d'applications en VB

dift1178@iro.umontreal.ca

Modalités:

Cours théorique et travaux pratiques durant un trimestre. Pour la session d'hiver, il y aura 13 semaines de cours à raison de 2 heures de cours théoriques et 2 heures de travaux pratiques, par semaine.

Début des **cours** théorique, 11 janvier 2016 et des **travaux** pratiques : 18 janvier 2016.

Horaire :

Jour	Heure	Section	Lieu	Première séance	Type
mercredi	16h30-18h30	A	S-144	6 janvier	Cours magistral
mercredi	14h30-16h30	Séance 1	S-118	13 janvier	Démonstration
mercredi	20h30-22h30	Séance 2	S-118	13 janvier	Démonstration

Présentation du cours:

Ce cours s'adresse d'abord aux étudiants en actuariat, ainsi qu'à ceux qui souhaitent une introduction à la programmation pour Excel et Access en VBA et VB.NET.

Préalable:

Aucun. Cependant, une connaissance d'Excel et Access est souhaitable.

Évaluation:

- **Examens**

Examen	% Note Finale	Date	Heure	Lieu
Intra	20%	22 février 2016	16h30 à 18h20	N-515*
Final	40%	19 avril 2016	16h30 à 19h15	N-615*

*Vérifiez la salle dans Synchron avant de vous y présenter

- **Travaux pratiques :**

Les travaux pratiques pour ce cours compte pour 40% de la note finale et seront distribués comme suit :

3 devoirs pour un total de 40 points.

Les travaux pratiques seront exécutés en VB.NET et/ou en VBA dans Excel et Access.

- **Seuil :**

Pour réussir ce cours, la moyenne pondérée des examens doit être au moins 40%; de plus, la note globale doit satisfaire les exigences de la faculté où l'étudiant s'est inscrit.

- **Intégrité :**

Le plagiat à l'U de M est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignements, consultez le site www.integrite.umontreal.ca
<<http://www.integrite.umontreal.ca/>>.

Un aperçu du contenu:

Introduction à un environnement de travail pour VBA

Introduction à la programmation en VBA

Code : Variables et constantes.

Types.

Objets.

Opérateurs et instructions.

Structures de contrôle et de répétition.

Entrés/Sorties et interaction avec l'utilisateur.

Événements.

Sous-programmes.

etc.

Interface graphique : feuille, contrôles et propriétés.

Programmation VBA pour Excel et Access

Introduction à l'environnement de travail de VB.NET

Introduction à la programmation en VB.NET

Programmation d'applications VB.NET utilisant Excel et Access.