

## **Collège Lionel-Groulx**

100, rue Duquet  
Sainte-Thérèse, Qc.  
J7E 3G6

Téléphone : (450) 430-3120  
Télécopieur : (450) 430-2783

**Session : Hiver 2017**  
**No de cours : 420-119-LG**  
**à la formation continue**

# Plan de cours

**Titre du cours** : **Systèmes d'exploitation I**  
**Programme** : **Administration des réseaux et sécurité informatique**  
**Pondération** : **1-2-3**  
**Préalable** : **Connaissance opérationnelle de Windows (utilisateur)**  
**Discipline** : **Informatique**

<b>Professeur</b>	<b>Site Web</b>	<b>Courriel</b>
Rachid Kadouche	<a href="http://www.profdinfo.com">www.profdinfo.com</a>	<a href="mailto:Rachid.kadouche@gmail.com">Rachid.kadouche@gmail.com</a>

## Structure générale du cours

Le cours nécessitera 45 heures en périodes en classe.

**Préalable présumé:** l'élève est en mesure d'utiliser, en tant qu'utilisateur commun, un ordinateur personnel muni du système d'exploitation *Windows*.

**Compétence à acquérir:** la compétence à acquérir dans le cadre de ce cours est:

- EA63** • **Utiliser les possibilités de l'environnement logiciel propre à une station de travail.**

**Approche:** ce cours sera construit selon l'approche par compétences. Cela signifie qu'une *cible* est visée par le cours, et que *l'atteinte de cette cible sera nécessaire à la réussite du cours*.

**Cible:** la cible de ce cours sera en deux volets:

- Volet 1:** l'élève sera capable d'installer, de configurer et de personnaliser une station de travail *Windows* en fonction de consignes écrites, respectant un ensemble de normes et standards donnés au préalable.
- Volet 2:** l'élève sera capable d'automatiser une tâche simple sur *Windows* et de gérer des installations, désinstallations et problèmes avec la station de travail.

**Atteinte de la cible:** une activité synthèse mesurera l'atteinte de cette cible. Conséquemment, *réussir l'activité synthèse sera nécessaire pour réussir le cours*.

### **Insertion dans le programme**

Le cours 420-119-LG s'inscrit comme premier d'une séquence de trois (3) cours de ce programme. Sa réussite est préalable à l'entrée dans le cours suivant (420-122-LG, *Systèmes d'exploitation II*).

D'autres cours auront lieu en parallèle avec 420-119-LG. Chaque cours vous apportera un outillage complémentaire aux autres, et il n'est pas exclu qu'il y ait des recoupements occasionnels entre les cours – à la limite, un travail commun de temps en temps, quoique ce ne soit pas prévu officiellement au moment d'écrire ces lignes.

**Objectifs spécifiques**

Plus spécifiquement, les éléments de compétence à acquérir dans ce cours sont:

Ces éléments seront couverts spécifiquement à des moments ponctuels dans le cours	EA63 . 1	Exploiter un système de fichiers.
	EA63 . 2	Automatiser des tâches.
	EA63 . 3	Personnaliser l'environnement de la station de travail.
Ces éléments seront couverts de manière récurrente et régulière, et s'inscriront dans la méthodologie d'ensemble des travaux pratiques du cours.	EA63 . 4	Planifier l'installation des éléments logiques.
	EA63 . 5	Installer des éléments logiques.
	EA63 . 6	Désinstaller des éléments logiques.
	EA63 . 7	Vérifier l'installation de la station de travail dans l'environnement de l'utilisatrice et de l'utilisateur.
	EA63 . 8	Consigner l'information sur l'installation.

Ce cours se concentrera sur *Windows*, et ce sera surtout un regard *administrateur* qui sera posé ici sur *Windows*. Le professeur prend pour acquis que tous les élèves connaissent déjà (ou peuvent apprendre aisément par eux-mêmes) tout ce qui touche l'utilisation de base de *Windows* et des logiciels qui y sont inclus. Le cours permettra donc aux étudiants d'aller plus en profondeur dans *Windows* afin d'y découvrir des côtés "cachés" et utiles pour un gestionnaire de parc informatique.

**Calendrier de la session**

Les séances en classe prévues pour le cours 420-119-LG sont les suivantes:

Semaine	Contenu
1	Présentation du plan de cours Systèmes d'exploitation – Introduction Windows 7, un nouveau système d'exploitation, Installation du système [chapitres 1 et 2 du livre]
2-3	paramétrer Windows 7, Configurer le matériel, installer et gérer les programmes [chapitres 3, 4 et 5 du livre]
4	Stocker les données, gérer les fichiers [chapitres 6 et 8 du livre]
5	Les comptes utilisateur, les stratégies de sécurité [chapitres 7 et 9 du livre]
6	Examen mi session
6	Configurer le réseau, sécurité des fichiers et partage de ressources [chapitres 10 et 11 du livre]
7	Optimiser le système, sécuriser son système [chapitres 12 et 13 du livre]
8	Rattrapage et/ou révision
9	Activité synthèse

*Note: ce calendrier est sujet à changements selon le rythme et les intérêts de la classe.*

**Format du cours**

Le cours sera immersif, au sens où il demandera de la part des élèves beaucoup d'autonomie. Il prévoit amener les élèves vers une connaissance approfondie du système d'exploitation *Windows* mais le nombre d'heures du cours étant limité, il sera attendu que les étudiants travaillent beaucoup par eux-mêmes en dehors des heures de classe. La plupart des exercices devront être complétés ainsi, même si un peu de temps sera généralement accordé en classe pour les débiter.

Lors d'évaluations formelles, le droit aux notes ne sera accordé que dans certains cas bien précis. Il sera toujours à votre avantage d'être prêt(e)s à fonctionner par vous-mêmes.

**Évaluation du cours**

Au cours de la session, vous serez évalué(e)s selon le barème suivant:

<i>Type d'évaluation</i>	<i>Date</i>	<i>Pondération</i>
Laboratoires et travaux pratiques	Tout au long de la session	30%
Examen mi session	Semaine 6	30%
Activité synthèse	Semaine 9	40%

Le volet **Laboratoires et travaux pratiques** sera composé de l'ensemble des petits travaux pratiques donnés en laboratoire à chaque semaine. Un laboratoire devra normalement être remis au début de la séance de la semaine suivante, mais le professeur peut décider de repousser la remise d'un laboratoire particulièrement difficile à plus tard (si c'est le cas, vous en serez informés avant de quitter).

Le professeur est disponible pour vous guider en laboratoire, mais comme le but des laboratoires est d'évaluer vos compétences, il ne pourra pas vous fournir une aide extensive. Par conséquent, vous serez responsables:

- de suivre le rythme du cours;
- de poser des questions si vous en avez – si on se pose une question, on n'est que très rarement seul(e) à se la poser;
- faire chaque exercice et chaque devoir; et
- d'étudier rigoureusement avant chaque cours pour vous assurer de bien comprendre ce qui a été couvert, de faire des liens entre les éléments de la matière, et pour identifier ce qui ne vous semble pas clair – quelle **excellente** manière de se préparer pour poser des questions!

Le volet **Activité synthèse** sera fait d'une tâche semblable à celle des laboratoires, mais reprenant tous les concepts vus pendant la session. Normalement, si vous avez bien réussi les laboratoires et que vous avez révisé suffisamment, l'activité synthèse ne devrait pas présenter une grande difficulté.

### **Règlements propres à l'évaluation**

- La présence aux cours et aux laboratoires est obligatoire.
- Une note globale inférieure à 60% de toutes les évaluations entraîne un échec automatique au cours.
- Tout plagiat, tentative de plagiat ou collaboration à un plagiat entraîne automatiquement la note de zéro (0) pour l'évaluation en cause. Toute récidive peut entraîner une expulsion du programme.
- Sauf indication contraire, tout travail pratique devra être fait seul. Dans les cas d'exception où un travail sera fait en équipe, on ne rendra qu'une seule copie du travail réalisé, et la même note sera attribuée à tous les équipier(e)s, sans distinction de la tâche accomplie par chacun(e).
- Sauf circonstances exceptionnelles dont le professeur est seul juge, l'absence à une évaluation entraîne la note zéro (0) pour cette évaluation. Il n'y a pas d'évaluation de reprise. S'il y a des circonstances exceptionnelles, le professeur et l'élève s'entendront sur un arrangement individuel (travail supplémentaire, modification du barème, etc.), ou le professeur imposera des conditions de réussite particulières. Chaque cas sera analysé au mérite. **La décision du professeur sera sans appel.**

### **Gestion des retards**

Dû à l'horaire serré dans lequel nous devons fonctionner, les retards dans les remises de travaux entraîneront une pénalité de 20% par jour de retard. Un minimum d'un jour de retard est automatiquement compté pour tout travail remis en retard. Au-delà de cinq (5)

jours de retard, le travail n'est plus accepté et l'étudiant obtiendra automatiquement la note de zéro (0).

S'il y a des circonstances exceptionnelles pour justifier le retard, le professeur et l'élève s'entendront sur un arrangement individuel (travail supplémentaire, délai supplémentaire, modification du barème, etc.), ou le professeur imposera des conditions de réussite particulières. Chaque cas sera analysé au mérite. **La décision du professeur sera sans appel.**

### **Autres règlements**

Extraits de la *Politique de valorisation de la langue* du Collège Lionel-Groulx:

- 4.2.04 Les professeurs pourront, pour tout travail et tout examen, allouer jusqu'à 10% du total des points pour le français.
- 4.3.03 Le professeur peut exiger qu'un travail ou un examen soit écrit de nouveau lorsque la copie remise par l'élève est surchargée de fautes.

Le professeur évalue les travaux et examens en fonction de ce que l'élève a effectivement écrit et non en fonction de ce que l'on devine qu'il a voulu écrire.

### **Matériel requis**

Pour les besoins du cours, vous devrez vous procurer:

- Une clé USB d'une capacité minimale d'un (16) gigaoctet. Cette clé USB peut être utilisée dans d'autres cours donnés en parallèle avec celui-ci et pourra sans problème être réutilisée tout au long de votre formation.
- Du matériel de prise de notes – le professeur s'attend à ce que vous soyez capables de prendre des notes pour compléter celles qui vous sont distribuées.

### **Disponibilités**

Le professeur peut être rejoint par voie de courriel (de préférence) aux coordonnées indiquées en couverture de ce syllabus.

### **Livre obligatoire**

**Windows 7 avancé Éditions Eyrolles, ISBN: 978-2212129953 (disponible à la COOP du collège)**

### **Référence**

[ProfInfo.com](http://ProfInfo.com)

***Passez une bonne session***