

COORDONNATEUR SÉGUIN, Normand seguin.normand@uqam.ca (514) 987-3000 4345 PK-4325

GROUPE 10 MARTIN, Louis martin.louis@uqam.ca (514) 987-3000 3172 PK-4330
Lundi, de 18h00 à 21h00 (cours) – Samedi, de 10h00 à 12h00 (ateliers)

DESCRIPTION Les objectifs du cours sont les suivants: Acquisition d'une méthode pratique de résolution de problèmes à l'aide de l'outil informatique qu'est un langage orienté objet (en l'occurrence Java). Résolution des problèmes. Analyse des problèmes, conception structurale et détaillée des solutions, codage et vérification des programmes. Concepts de base des algorithmes. Éléments de programmation: vocabulaire, sémantique et syntaxe, variables, types de données primitifs (entier, réel, caractère, booléen), opérateurs et expressions, instructions, structures de contrôles de base (séquence, sélection, répétition, invocation). Instanciation de classes.
Ce cours comporte une séance obligatoire de laboratoire.

- OBJECTIFS
- Acquisition d'une méthode pratique de résolution de problèmes à l'aide de l'outil informatique qu'est un langage de programmation dans un cadre d'applications. À la fin du trimestre, l'étudiant(e) devrait être en mesure d'élaborer un programme structuré et fonctionnel en utilisant les notions apprises au cours.
 - Le cours vise à rendre l'étudiant capable de :
 - programmer des applications simples;
 - utiliser un éditeur de code et un environnement d'exécution;
 - concevoir des tests simples pour vérifier le bon fonctionnement d'un programme;
 - utiliser un logiciel de gestion de versions du code source;
 - comprendre les principes de base des systèmes contemporains;
 - saisir les tendances émergentes du domaine.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	3 TP (12% chacun)		36%
	2 exercices de laboratoire à rendre		10%
	2 tests courts surprise		20%
	Examen final	17 décembre 2012	34%

Autres modalités

Règles concernant le seuil de passage

La note de passage du cours est de 60% pour l'ensemble de l'évaluation et de 50% pour les examens. Si ces seuils ne sont pas atteints, la mention échec sera automatiquement attribuée au cours.

Travaux pratiques

- Un travail remis en retard reçoit la note zéro à moins d'avoir fait l'objet d'une entente préalable avec le professeur. Le détail des conditions de réalisation de chaque travail est précisé avec la description du travail. La qualité du français fait partie intégrante des critères d'évaluation des travaux et des examens jusqu'à un maximum de 25%.
- Les travaux pratiques sont strictement individuels ou en équipe selon les directives du professeur.
- En cas de doute sur l'originalité des travaux, un test oral pourra être exigé. Tous les cas de plagiat seront référés au comité de discipline de la Faculté.
- Il est de la responsabilité de l'étudiant de faire des copies de sauvegarde de ses travaux. Il est possible que le professeur demande à l'étudiant de lui transmettre certaines parties du travail suite à la remise.

Plagiat : Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants :

www.integrite.uqam.ca

<http://www.bibliotheques.uqam.ca/plagiat>

<http://www.sciences.uqam.ca/decanat/reglements.php>

Politique d'absence aux examens

Un étudiant absent à un examen se verra normalement attribuer la note zéro pour cet examen. Cependant, si l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour un motif valable, certains arrangements pourront être pris avec son enseignant. Pour ce faire, l'étudiant devra présenter à son enseignant l'un des

formulaire prévus à cet effet accompagné des pièces justificatives appropriées (par ex., attestation d'un médecin que l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour des raisons de santé, lettre de la Cour en cas de participation à un jury).

Une absence pour cause de conflit d'horaires d'examen n'est pas considérée comme un motif valable d'absence, à moins d'entente préalable avec la direction du programme et l'enseignant durant la période d'annulation des inscriptions avec remboursement : tel qu'indiqué dans le guide d'inscription des étudiants, il est de la responsabilité d'un étudiant de ne s'inscrire qu'à des cours qui ne sont pas en conflit d'horaire.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique et pour obtenir les formulaires appropriés, consultez le site web suivant :

<http://www.info.uqam.ca/enseignement/reglements/politique-dabsence-aux-examens>

CONTENU**Bibliographie et autres références****Lectures**

Aucun livre obligatoire n'est recommandé. Les lectures à faire seront indiquées au fur et à mesure du déroulement du cours.

Sites WEB

Le site WEB du cours maintenu par le professeur – <https://inf1255.wikispaces.com/> – contiendra des informations complémentaires relatives au cours.
