

COORDONNATEUR	DUPUIS, Robert	dupuis.robert@uqam.ca	(514) 987-3000 3479	PK-4525
GROUPES	50 MANGEREL, Gérard	mangerel.gerard@uqam.ca	(514) 987-3000 3699	PK-4115
	Vendredi, de 18h00 à 21h00			
	50 DEBAY, Georges	debay.georges@uqam.ca	(514) 987-3000 3699	PK-4115
Vendredi, de 18h00 à 21h00				

DESCRIPTION Fournir à l'étudiant les connaissances historiques élémentaires de l'informatique. Permettre de mieux évaluer l'évolution actuelle et future du domaine. Les fondements de l'informatique avant l'apparition de l'ordinateur. Histoire des algorithmes. Les premiers ordinateurs: principes, architecture, développement. Développement de l'industrie informatique. Générations d'ordinateurs, de langages et d'interfaces. Types d'ordinateurs. Survol des grands domaines d'intérêt selon les périodes. Perspectives d'évolution future.

- OBJECTIFS** À la fin du cours, l'étudiant devra être en mesure:
- de décrire les grandes étapes de l'évolution de l'ordinateur depuis sa préhistoire jusqu'à nos jours et d'en donner les faits saillants;
 - de décrire le développement de l'industrie informatique depuis les années 50;
 - de décrire les différentes composantes de base d'un ordinateur de type von Neumann et d'exposer leur évolution en termes de caractéristiques, de puissance et de coûts relatifs;
 - d'expliquer quels sont les facteurs qui, historiquement, ont gouverné et continuent d'influencer l'évolution technologique du domaine.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Examen intra sur les connaissances		30 %
	Examen final sur les connaissances		30 %
	Travail de session totalisant 20 pages (tout travail remis en retard ne sera pas corrigé)		40 %

Rappels : Pour passer un cours, vous devez avoir au moins 50% du total des examens, peu importe la note du travail. Par respect pour ceux qui sont honnêtes, tout plagiat (examen, travail) fera l'objet de sanctions sévères.

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 formulaires 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/politiques/absence-examen>

CALENDRIER	Période	Contenu	Lecture et laboratoire
	1	Contact et présentation du cours	
	2	Influences et concepts sous-jacents	
	3	Machines à calculer: la préhistoire	
	4	Machines à calculer : l'électromécanique et l'électronique	
	5	La transition : du calculateur à l'ordinateur: 1945-1951 Les ordinateurs de première	

Période	Contenu	Lecture et laboratoire
	génération:1951-1956	
6	Les débuts de l'industrie du logiciel : les années 50	
7	Les ordinateurs de 2e génération :1956-1965	Remise du travail de session - Partie I
8	Examen intra	
9	Logiciels : Systèmes d'exploitation, langages de programmation et produits logiciels : les années 60	
10	Les ordinateurs de 3e génération et la micro-informatique : de 1965 à 1980	
11	Formation de l'industrie des produits logiciels de 1965 à 1980	
12	Les ordinateurs de 4e génération de 1980 à ce jour	
13	La maturation de l'industrie des produits logiciels de gestion	
14	La télématique : Histoire des télécommunications et développement de l'Internet	Remise du travail de session - Partie 2
15	Examen final	

RÉFÉRENCES

- N O <http://www.grosmax.uqam.ca/inf1051/notes.htm>
Notes de cours
- V O CAMPBELL-KELLY, Martin et ASPRAY, William – *Une histoire de l'industrie du logiciel: des réservations aériennes à Sonic le Hérisson* – Vuibert, 2003.
- V O BRETON, Philippe – *Une histoire de l'informatique* – Éditions du Seuil, 1990.
- V R CAMPBELL-KELLY, Martin et ASPRAY, William – *Computer: a history of the information machine* – Basic Books (HarperCollins) 1990.
- V C MOREAU, R. – *Ainsi naquit l'informatique* – Dunod, 1987.
- V C LEFEBVRE, A. – *Le troisième tournant* – Dunod, 2001, ISBN 2-100-05822-3.
- V C PUGH, Emerson W. – *Building IBM* – MIT Press, 1995.
- V C PALFREMAN, D. et SWADE, D. – *The Dream Machine* – BBC Books, 1991.

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé