

8INF853

**Architecture des applications d'entreprise
Gr 11**

Enseignant : Aymen Sioud

Courriel :
aymen.sioud@uqac.ca

Objectifs

Amener l'étudiant à approfondir les concepts liés au développement et à l'architecture des applications d'entreprises. Amener l'étudiant à acquérir des compétences à travailler dans un environnement de programmation ayant des composantes complexes. L'étudiant sera exposé à la technologie Java, aux modèles objets et aux services orientés architecture. Enfin, l'étudiant se familiarisera avec certaines technologies touchant les aspects d'infrastructure de développement et de déploiement d'applications d'entreprises.

Contenus

- Architectures d'entreprises
- Concepts fondamentaux d'interfaces usagers.
- Développement et déploiement d'applications d'entreprises (Enterprise applications).
- Technologie Java.
- Patrons de conceptions
- EJB, Java Beans et architecture client-serveur RMI-Java.
- .NET
- ORM
- Hibernate
- Entity Framework
- Modèles orientés architectures.
- Modèle (MDA).
- Spécifications
- Assurance Qualité
- Architecture orientée service (SOA).
- Architecture d'intégration
- Stockage distribué

Exigences

La note de passage est fixée à 70% ou C.

A+	95 - 100	B+	84 - 88	C+	74 - 77
A	91 - 95	B	81 - 84	C	70 - 74
A-	88 - 91	B-	77 - 71	E	0 - 69

Évaluation

- Rendu#1 : 15%
- Rendu#2 : 40%
- Rendu#3 : 30%
- Devoir : 15%
 - Devoir à la maison portant sur le Bloc 4

Planification*

Cours	Date	Contenu	Rencontres
#1	14-01-2021	Présentation du Plan de cours Bloc I • Introduction • Architecture Logicielle • Architectures <i>Présentation du TP</i>	
#2	21-01-2021	Bloc II • Introduction à J2EE	
#3	28-01-2021	Rencontre d'équipes	<i>Rendu #1</i>
#4	04-02-2021	Bloc II • Introduction à J2EE	
#5	11-02-2021	Rendu #2 • Check point #1	
#6	18-02-2021	Rendu #2 • Check point #2	
#7	25-02-2021	Rendu #2 • Check point #3	
#8	04-03-2021	Semaine de relâche	
#9	11-03-2021	Rencontre d'équipes	<i>Rendu # 2</i>
#10	18-03-2021	Bloc III • ASP.NET MVC	
#11	25-03-2021	Rendu #3 • Check point #1	
#12	01-04-2021	Rendu #3 • Check point #2	
#13	08-04-2021	Rendu #3 • Check point #3	
#14	15-04-2021	Rencontre d'équipes	<i>Rendu # 3</i>
#15	22-04-2021		<i>Devoir à la maison Bloc 4</i>
#16	29-04-2021		

*Le contenu et l'échéancier sont sujet à changement et l'enseignant se tient garant de vous en informer.

Date limite d'abandon sans mention d'échec

Vingt pourcent (20%) de l'évaluation aura été transmise à l'étudiant avant la date limite d'abandon sans mention d'échec, soit le 17 mars 2021.

Qualité du français écrit

Tout travail remis doit être conforme aux exigences de la politique institutionnelle en matière de maîtrise du français écrit. Comme il en est fait mention dans le Manuel de gestion à l'adresse suivante : http://www.uqac.ca/direction_services/secretariat_general/manuel/index.pdf (3.1.1-012). Tout travail dont la qualité du français serait jugée non conforme par le professeur, pourra être pénalisé jusqu'à concurrence de 10% du résultat maximal prévu.

Pénalité pour retard

Tout travail remis doit être remis dans les délais impartis par le professeur. En conséquence, tout travail remis en retard sans motif valable sera pénalisé de 10% par jour de retard.

Évaluation de la qualité de l'enseignement

Ce cours sera évalué en fonction de la Procédure relative à l'évaluation des activités aux programmes d'études de cycles supérieurs. Comme il en est fait mention dans le Manuel de gestion à l'adresse suivante : http://www.uqac.ca/direction_services/secretariat_general/manuel/index.pdf (3.1.2-008).

Formule pédagogique

Le cours est en prestation virtuelle. Le cours se fera de manière asynchrone.

Les rencontres d'équipes seront programmées en cours de route.

Les notes de cours et les remises se feront via la plateforme Moodle : <https://moodle.uqac.ca/>

Soutien pédagogique

L'enseignant répondra régulièrement à vos courriels. Vous pourrez le contacter via courriel à l'adresse : aymen.sioud@uqac.ca.

L'enseignant répondra aux questions sur le forum dédié « Échanges ».

Situation du cours dans le programme

Le cours 8INF853 - Architecture des applications d'entreprise est un cours pour les étudiants inscrits dans les programmes suivants :

- 0784 Programme court de deuxième cycle en informatique pour étudiants en séjour d'études
- 1537 Maîtrise en informatique (jeux vidéo)
- 3017 Maîtrise en informatique
- 3037 Maîtrise en informatique
- 3081 Doctorat en sciences et technologies de l'information
- 3775 Diplôme de deuxième cycle en informatique appliquée

Droit d'auteur et propriété intellectuelle du matériel

L'ensemble du contenu rendu disponible sur la plateforme Moodle dans le cadre de ce cours est protégé par la Loi sur le droit d'auteur et la Politique relative aux droits d'auteur de l'UQAC. Il est destiné à l'usage des étudiants dans le cadre de leur formation universitaire et ne doit pas être utilisé pour d'autres fins. Pour ce faire, les étudiants peuvent le consulter et, lorsque disponible au téléchargement, en faire une copie uniquement pour leur usage personnel.

Le contenu ne peut autrement être téléchargé ou copié, il ne peut pas non plus être reproduit, publié à nouveau, affiché, transmis, communiqué, diffusé, distribué, adapté ou modifié par quelque moyen.

Plagiat

L'Université du Québec à Chicoutimi met à disposition des enseignants un logiciel de détection de similitudes afin de contrer le plagiat. Ainsi, les travaux que vous déposez à l'enseignant pourront, en cas de doute, être soumis au logiciel pour une analyse. Pour éviter le plagiat dans vos travaux ou dans vos examens, nous vous suggérons de consulter les ressources disponibles au : www.uqac.ca/plagiat

Références

- Java 2 Enterprise Edition 1.4 (J2EE 1.4) Bible, ISBN: 978-0-7645-5574-9, 2011
- Model Driven Engineering for Distributed Real-Time Embedded Systems 2009: Advances, Standards, Applications and Perspectives, ISBN: 978-1-84821-115-5, 2011
- Professional ASP.NET MVC 5, ISBN 978-1-4302-6529-0, 2014