

MODÈLES DE CONCEPTION

GUIDE DE RÉFÉRENCE

Informations générales

Session 3 génie informatique - APP 1

Été 2023

TABLE DES MATIÈRES

1 - ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET COMPÉTENCES	2
2 - QUALITÉS DE L'INGÉNIEUR	3
3 - SYNTHÈSE DE L'ÉVALUATION	4
4 - CONNAISSANCES À ACQUÉRIR	5
5 - POLITIQUES ET RÈGLEMENTS	6
6 - RÈGLEMENTS PROPRES A L'APP	6
7 - SANTÉ ET SÉCURITÉ	6
8 - INTÉGRITÉ, PLAGIAT ET AUTRES DÉLITS	6

GIF350 - Modèles de conception

- 1 Décomposer un problème et définir une architecture logicielle.
- 2 Mettre en œuvre des modèles de conception.

Vous pouvez consulter la description officielle se retrouve à l'adresse suivante:

<https://www.usherbrooke.ca/admission/fiches-cours/gif350/>

Qualités de l'ingénieur touchées dans cette unité d'APP

Le tableau qui suit énumère les qualités de l'ingénieur qui sont touchées dans cette unité d'APP. Le tableau indique le niveau d'enseignement en lien avec les qualités identifiées (introduit, développé ou appliqué), ainsi que la présence d'évaluations spécifiques de ces qualités.

Qualité	Description	Niveau d'enseignement	Évaluation
Q01	Connaissances en génie		X
Q02	Analyse de problèmes		
Q03	Investigation		
Q04	Conception		X
Q05	Utilisation d'outils d'ingénierie		
Q06	Travail individuel et en équipe		
Q07	Communication		
Q08	Professionnalisme		
Q09	Impact du génie sur la société et l'environnement		
Q10	Déontologie et équité		
Q11	Économie et gestion de projets		
Q12	Apprentissage continu		

Informations sur les qualités

<https://www.usherbrooke.ca/genie/futurs-etudiants/programmes-de-1er-cycle/baccalaureats/bcapg>

3 - SYNTHÈSE DE L'ÉVALUATION

La note attribuée aux activités pédagogiques de l'unité est une note individuelle. L'évaluation portera sur les compétences figurant dans la description des activités pédagogiques. Ces compétences, ainsi que la pondération de chacune d'entre elles dans l'évaluation de cette unité.

Tableau 1 : Synthèse de l'évaluation de l'unité

	GIF350	
	1	2
01 - APP1 - Rapport d'APP et livrables associés	30	30
02 - APP1 - Validation	30	30
03 - APP1 - Sommatif théorique	120	-
04 - APP1 - Sommatif pratique	-	120
Total	180	180

GIF350

Connaissances déclaratives (Quoi)

- Le développement de logiciel
 - Utilité des modèles de conception.
 - Dépendances dans un logiciel. Injection de dépendances.
 - Réusinage.
 - Test.
- Modèles (par exemple)
 - Types de modèles: création, structure, comportement.
 - Modèle observateur (observer)
 - Modèle itérateur.
 - Modèle modèle-vue-contrôleur (MVC)
 - Modèle stratégie

5 - POLITIQUES ET RÈGLEMENTS

Dans le cadre de la présente activité, vous êtes réputés avoir pris connaissance des politiques, règlements et normes d'agrément suivants.

Règlements et politiques de l'Université de Sherbrooke

-Règlement des études:

<https://www.usherbrooke.ca/registraire/>

Règlements facultaires

-Règlement facultaire d'évaluation des apprentissages / Programmes de baccalauréat

-Règlement facultaire sur la reconnaissance des acquis

Norme d'agrément

-Informations pour les étudiants au premier cycle:

<https://www.usherbrooke.ca/genie/futurs-etudiants/programmes-de-1er-cycle/baccalaureats/bcapg>

-Informations sur l'agrément:

<https://engineerscanada.ca/fr/agrement/a-propos-de-l-agrement>

Si vous êtes en situation de handicap, assurez-vous d'avoir communiqué avec le Programme d'intégration des étudiantes et étudiants en situation de handicap à l'adresse de courriel prog.integration@usherbrooke.ca.

6 - RÈGLEMENTS PROPRES A L'APP

Dans le cadre de l'apprentissage par problème (APP's), des règles complémentaires ont été ajoutées et doivent être respectées. Vous retrouverez les règles à l'adresse suivante:

https://wiki.gegi.usherbrooke.ca/index.php/Espace_étudiant

7 - SANTÉ ET SÉCURITÉ

Dispositions générales

Dans le cadre de la présente activité, vous êtes réputés avoir pris connaissance des politiques et directives concernant la santé et la sécurité. Ces documents sont disponibles sur les sites web de l'Université de Sherbrooke, de la Faculté de génie et du département.

<http://www.gegi.usherbrooke.ca/santesecurite/>

- Politique 2500-004 : Politique de santé et sécurité en milieu de travail et d'études
- Directive 2600-04 : Directive relative à la santé et à la sécurité en milieu de travail et d'études

8 - INTÉGRITÉ, PLAGIAT ET AUTRES DÉLITS

Dans le cadre de la présente activité, vous êtes réputés avoir pris connaissance de la déclaration d'intégrité relative au plagiat :

<https://www.usherbrooke.ca/ssf/enseignement/evaluation-des-apprentissages/passeurs-integrite/ressources/antiplagiat>