

Identification

Nom, prénom :

Code permanent :

Cours

INF2015 – Développement de logiciels dans un environnement Agile

Automne 2016, groupe 30

Examen final

Directives

- Identifiez le cahier de réponses.
- Placez une pièce d'identité avec photo, préférablement la carte étudiante de l'UQAM, sur le bureau. Présentez la carte au surveillant lors de la remise du cahier de réponses.
- Aucune documentation permise, seul un dictionnaire est autorisé.
- Fermez votre sonnerie de téléphone. Un contact avec votre téléphone ou tout autre dispositif électronique durant l'examen entraînera une expulsion.
- Vous n'êtes pas tenu d'utiliser toutes les lignes mises à votre disposition. Par contre, votre réponse ne doit pas dépasser les lignes.

Question #1 – 10%

Peut-on adhérer à la fois à Scrum et eXtreme Programming? Pourquoi?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #2 – 10%

Quelle est la recommandation de Scrum par rapport à l'utilisation d'un outil de construction automatisée et des tests unitaires?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #3 – 10%

Vous devez modifier une fonction de plus de 500 lignes de code. Avant la modification, vous aimeriez y faire un peu de refactoring. La fonction ne possède aucune couverture de test. Expliquez votre démarche afin de faire votre refactoring.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #4 – 10%

Décrivez un contexte où *make* serait un bon choix d'outil de construction automatisée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #5 – 10%

Que se passe-t-il lorsqu'on utilise Maven mais qu'on ne suit pas exactement ses conventions préétablies?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #6 – 10%

Qu'est-ce que les tests fonctionnels et les tests d'intégration permettent de tester que les tests unitaires ne permettent pas de bien couvrir?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #7 – 10%

Quels sont les conséquences, positives ou négatives, de l'adoption du *Test-Driven Development* sur la productivité des développeurs et la maintenabilité des logiciels?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #8 – 10%

Pourquoi est-il souhaitable qu'un Scrum Master soit doté d'un leadership naturel?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #9 – 10%

Selon eXtreme Programming, qu'est-ce qui est le plus important entre la qualité et la productivité?
Justifiez votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #10 – 10%

Comment l'injection de dépendances permet-elle de faciliter la mise en test d'une classe?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....