

INF2015 – Développement de logiciels dans un environnement Agile
Examen final – **SAMEDI**, le 29 septembre 2012, 9:30 à 12:30

Répondez dans le cahier de réponses.

Question #1 - 10%

Sachant que toute manipulation du code peut entraîner l'injection d'un bogue, comment le refactoring peut-il être bénéfique pour un logiciel?

Question #2 - 5%

Le modèle de développement itératif permet de bien gérer le risque lors d'un projet. Pourquoi?

Question #3 - 10%

Que pouvons-nous faire pour que la mise en page du code source (le style) soit uniforme à travers un projet sans que ça ne devienne une préoccupation constante pour les développeurs?

Question #4 - 10%

Décrivez un contexte dans lequel le modèle de développement en cascade est efficace et un contexte dans lequel ce modèle est inefficace.

Question #5 - 10%

Un logiciel de gestion des sources comme Git est primordial lorsqu'on fait du développement Agile. Pourquoi?

Question #6 - 10%

Les langages de programmation dynamique comme Ruby et Groovy sont souvent décrits comme des langages Agiles. Pourquoi?

Question #7 - 10%

Parmi toutes les pratiques vues en classe visant à améliorer la qualité du code source, selon vous, quelle pratique risque d'être plus facilement adoptée par une équipe de développeurs ayant toujours travaillé selon le modèle en cascade? Expliquez votre réponse.

Question #8 - 10%

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

Question #9 - 10%

Si vous gérez un projet de logiciel libre utilisant les bibliothèques «communes» d'Apache et regroupant une vingtaine de collaborateurs à travers le monde, quel outil de construction automatisée allez-vous privilégier et pourquoi?

Question #10 - 5%

Pourquoi est-il recommandé d'éviter les logiciels de traitement de texte pour la rédaction de la documentation des logiciels?

Question #11 - 10%

Le déploiement quotidien est une des pratiques d'eXtreme Programming les plus difficiles à mettre en place. Quels sont les prérequis nécessaires afin de pouvoir appliquer cette pratique?