

Examen final – MGL7460 – Automne 2011
30% de la note finale
15 décembre 2011 18h00 à 21h00

Aucune documentation n'est permise. Répondez dans le cahier fourni à cet effet.

Question #1 – 20%

Quels sont les impacts (positifs ou négatifs) que l'emploi d'un langage de programmation dynamique (Python, Groovy, Ruby) peut avoir sur le modèle de développement du logiciel?

Question #2 – 20%

Pourquoi voudrait-on mesurer la maintenabilité d'un logiciel? Qu'est-ce que cette pratique apporte aux gestionnaires et aux développeurs d'une entreprise?

Question #3 – 20%

Parmi les pratiques suivantes, laquelle recommanderiez-vous afin d'améliorer la productivité des développeurs dans une entreprise :

- Révisions de code informelles
- Programmation polyglotte
- Génération de code

Question #4 – 20%

Comment pouvons-nous écrire du code facile à maintenir dans un environnement de programmation concurrente (multithread – chapitre 13)?

Question #5 – 20%

Quels impacts peuvent avoir les tests unitaires sur l'habileté d'un développeur à effectuer un changement dans le code?