

ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC
SESSION Mai, 2017

Toute documentation permise
Aucun appareil électronique de permis
Durée de l'examen : 3 heures

14-LO-A6 Processus logiciels
Cet examen comporte quatre (4) questions

1. Les concepts (20%) (4X5%)

Qu'est-ce qu'un processus de génie logiciel et quels sont ses liens avec les concepts suivants :

- A) un cycle de vie,
- B) la gestion de projet,
- C) les itérations,

2. Les normes (20%) (2X10%)

Qu'est-ce qu'une norme en génie logiciel et à quoi peut-elle servir?

Comment une petite équipe de développeur peut-elle utiliser une norme comme la ISO 12207?

3. Approches Agile et disciplinées (30%) (6X5%)

Identifier trois situations où il est préférable d'avoir une approche Agile et trois situations où il est préférable d'avoir une approche disciplinée. Expliquer pourquoi.

4. Modélisation de processus (30%) (6x5%)

Concevoir schématiquement un processus de génie logiciel en spécifiant les rôles, les activités et les artefacts qui doivent répondre aux objectifs suivants. Le processus doit tenir compte de la situation lorsque l'objectif n'est pas rencontré. :

- A) Recevoir de la part des utilisateurs les rapports de problèmes liés à l'utilisation du logiciel
- B) Valider le problème et identifier le module du logiciel concerné.
- C) Corriger le problème
- D) Vérifier et valider la modification
- E) Effectuer les tests d'intégration
- F) Réaliser une nouvelle configuration en incluant les modifications des autres groupes.