Devoir Maison - Semaine 9

IT operations (« Ops »)

- 1. Qu'est-ce que l'approche « DevOps » ? Quels problèmes cette approche cherche-t-elle à résoudre ?
- 2. Qu'appelle-t-on l'intégration continue (continuous integration) ? Le continuous delivery ? Le déploiement continu (continuous deployment) ?
- 3. Décrire les usages des environnements suivants :
 - o démonstration
 - o développement
 - intégration
 - performance
 - préproduction
 - production
 - o qualification
 - o recette
 - staging
- 4. Comment ces environnements sont-ils utilisés en cycle en V et en méthode agile ? Quel est l'ordre de déploiement d'une nouvelle version dans chacun de ces environnements ? Tous ces environnements sont-ils toujours utilisés ?
- 5. Pour chaque type de tests vu dans le DM 4, déterminer quel est l'environnement dans lequel ces tests sont exécutés.
- 6. Qu'est-ce que le SemVer ? Illustrer par un exemple pour chaque type : majeur, mineur ou patch.
- 7. Quelles sont les différences les plus importantes entre les solutions d'isolation logicielle suivantes :
 - o machines virtuelles (KVM, Qemu, Xen, VMWare);
 - o Docker;
 - LXC;
 - o JVM;

- o Python virtualenv;
- instance AWS;
- o serveur dédié.