

Identification

Nom, prénom :

Code permanent :

Cours

INF4375 – Paradigmes des échanges Internet

Automne 2016, groupe 50

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%

Que cherche-t-on à vérifier avec des tests de charge?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #2 – 10%

Comment un service Cloud nous permet-il de simplifier passablement les différents défis relatifs au déploiement d'une application en *Software as a Service (SaaS)*?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #3 – 10%

Comment peut-on tester facilement si un site web est vulnérable à l'injection HTML?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #4 – 10%

Pour chacune des architectures P2P (centralisée, pure, hybride), décrivez comment doit-on s'y prendre pour rendre le réseau inutilisable.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #5 – 10%

Quel est le rôle du *logging* dans un serveur web et dans quel contexte s'en sert-on?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #6 – 10%

Considérant une application web avec une architecture classique (fureteur, serveur web, base de données), identifiez les différentes erreurs de communication possibles et comment l'application doit les gérer.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #7 – 10%

Expliquez le fonctionnement d'Ajax et son effet sur la convivialité des applications web.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #8 – 10%

Comment RAML et *json-schema* peuvent améliorer la qualité d'un API REST?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #9 – 10%

Les pratiques recommandées pour les services REST règlent indirectement les problèmes d'encodage de caractères. Expliquez.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #10 – 10%

Les services SOAP sont de moins en moins populaires comparativement aux services REST. Expliquez ce phénomène.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....