

Identification

Nom, prénom :

Code permanent :

Cours

INF4375 – Paradigmes des échanges Internet

Automne 2016, groupe 50

Examen intra

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%

Lorsque nous offrons des fonctionnalités au travers de RPC, quel type de granularité est-il préférable d'adopter et pourquoi?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #2 – 10%

Comment un serveur Node.js arrive-t-il à gérer plusieurs clients simultanément considérant qu'il ne s'exécute qu'avec un seul *thread*?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #3 – 10%

Qu'est-ce qu'un moteur de *templating* (comme Jade) et pourquoi est-ce souhaitable d'en avoir un?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #4 – 10%

Quel est le rôle du système d'exploitation dans une communication réseau?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #5 – 10%

Quelle est la relation entre MongoDB et HTTP?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #6 – 10%

Qu'est-ce qu'un MIME Type? Comment doit-on le spécifier dans une requête ou une réponse HTTP et pourquoi doit-on le spécifier?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #7 – 10%

Expliquez comment HTTP permet de faire une bonne gestion d'erreurs.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #8 – 10%

Expliquez le modèle client-serveur.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #9 – 10%

Quels sont les avantages d'utiliser le format de sérialisation JSON plutôt que XML?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question #10 – 10%

Quels sont les éléments d'un format de sérialisation et d'un protocole de communication qui permettent l'interopérabilité des applications qui communiquent entre elles sur un réseau?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....