

Examen final – INF4375 – Été 2010
30% de la note finale
26 juillet 2010 13h00 à 16h00

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

Question 1 – 2 pts

Expliquez une façon d'utiliser l'intelligence collective des utilisateurs d'un site afin d'ajouter de la valeur au contenu du site selon les concepts du Web 2.0.

Question 2 – 3 pts

Expliquez trois des principaux obstacles à la sécurité d'un système logiciel.

Question 3 – 2 pts

Expliquez comment Ajax permet de diminuer la charge de travail d'un serveur web par rapport à une application web traditionnelle (sans Ajax).

Question 4 – 3 pts

Avec Ajax et Comet, il y a trois différentes techniques pour les communications entre l'application cliente et le serveur : le Polling (Ajax), le Long-Polling (Comet) et le Streaming (Comet). Expliquez brièvement le fonctionnement de ces trois techniques.

Question 5 – 5 pts

Expliquez en détail les trois architectures P2P présentées dans le cours. Illustrez vos explications à l'aide de schémas.

Question 6 – 3 pts

Il existe plusieurs différences notables entre un service web de type SOAP et un service web de type REST. Avec REST, quels composants remplacent l'enveloppe SOAP et le WSDL que l'on retrouve avec les services SOAP?

Question 7 – 2 pts

Lorsque l'on échange des données entre deux applications, pourquoi XML est-elle une technologie à considérer si l'on veut s'assurer de ne pas avoir de problème d'encodage de caractères?

Question 8 – 3 pts

Avec XHTML, il est obligatoire d'utiliser un DTD pour valider notre page web. Il existe trois DTD à cet effet : STRICT, FRAMESET, TRANSITIONAL. Expliquez l'utilité de chacun des trois DTD.

Question 9 – 2 pts

À quoi servent les classes dans un CSS?

Question 10 – 3 pts

Avec REST, quelle est la différence entre une ressource et une représentation? Donnez des exemples de chacun.

Question 11 – 2 pts

Expliquez pourquoi la sécurité nuit souvent à la convivialité d'une application.