Examen final – INF4375 30% de la note finale 6 août 2009 17h30 à 20h30

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

Question 1 - 2 pts

Expliquez brièvement l'encodage à longueur variable d'UTF-8.

Question 2 – 3 pts

Expliquez le fonctionnement de l'architecture Peer-to-Peer hybride. Illustrez à l'aide d'un schéma.

Question 3 - 2 pts

Expliquez ce qu'est la programmation polyglotte.

Question 4 - 3 pts

En quoi consiste le protocole méta-objet (MOP), présent dans certains langages de programmation dynamiques? Donnez un exemple d'utilisation de ce protocole.

Question 5-2 pts

Nommez 4 différences syntaxiques entre XHTML 1.0 et HTML 4.01.

Question 6-3 pts

Expliquez le concept de « cascade » présent dans la technologie CSS (Cascading Style Sheets). Indiquez les différents niveaux et leur priorité.

Question 7 - 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 8 – 2 pts

Un des objectifs de la sécurité informatique est la non-répudiation. Expliquez ce concept.

Question 9 - 2 pts

Expliquez le rôle des normes SOAP et WSDL dans une architecture de Web Services.

Question 10 - 3 pts

Selon le concept d'interface uniforme en REST, expliquez le rôle de chacune des méthodes HTTP suivantes : GET, HEAD, PUT, POST, DELETE

Question 11 – 2 pts

Quelle est l'importance et l'utilité de l'URL pour une ressource en REST?

Question 12 - 3 pts

Un des concepts de la métaprogrammation est l'introspection. Expliquez ce concept.