

Examen final – INF4375  
30% de la note finale  
23 avril 2009 18h00 à 21h00

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

**Question 1 – 3 pts**

Selon les concepts de REST (REpresentational State Transfer), expliquez le concept d'une « ressource » et donnez 3 exemples de ressources.

**Question 2 – 1 pt**

Quelle est la différence entre la méthode HTTP GET et la méthode HTTP HEAD?

**Question 3 – 3 pts**

Expliquez pourquoi l'architecture peer-to-peer (P2P) centralisée n'est pas considérée comme une architecture peer-to-peer pure?

**Question 4 – 3 pts**

Expliquez brièvement l'architecture orientée-services (SOA).

**Question 5 – 2 pts**

Quelle est la différence entre une enveloppe SOAP (Simple Object Access Protocol) et un en-tête SOAP (SOAP Header)?

**Question 6 – 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 7 – 3 pts**

Expliquez comment fonctionne l'injection SQL (SQL Injection).

**Question 8 – 2 pts**

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

**Question 9 – 4 pts**

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

**Question 10 – 3 pts**

Selon la technique Ajax, expliquez comment on peut manipuler la page HTML sans avoir à régénérer et recharger la page HTML (sans « full page refresh »).

**Question 11 – 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 12 – 2 pts**

Expliquez 2 des objectifs principaux du peer-to-peer (P2P).