Université de Chlef
Département Informatique
Filière : 3ème Année Licence TSW

Mars 2014

Examen semestriel

Module de « Web sémantique »

Nom et Prénom :

Question 1 : Présentez brièvement le W3C et son rôle.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 2 : Représentez en un graphe équivalent à RDF les éléments de l'énoncé suivant :

- Ahmed Benahmed étudie à l'Université de Chlef.
- L'université de Chlef a comme site web : http://www.univ-chlef.dz
- Ahmed Benahmed est ami avec Omar Benomar.
- Omar étudie à l'Université d'Oran.
- L'université d'Oran a comme site web : http//univ-oran.dz
- Omar a son site web sur : http://univ-oran.dz/Omar_Benomar

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 3 : Donnez la syntaxe RDF permettant de créer une collection de trois enseignants Ali, Omar et Ahmed de l'université de Chlef

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dr Mourad LOUKAM

Question 4 : Le langage OWL existe en plusieurs variantes. Dites lesquelles en donnant une explication de chacune d'elles.

Question 5 : Rappelez comment peut-on décrire la création d'une classe et d'une sous-classe en OWL. Donnez le code correspondant à la création de la classe "Animal" et de sa sous-classe "Vertébrés".

Question 6 : On appelle glycémie "le taux de sucre dans le sang" et "diabète" la maladie caractérisée par une glycémie élevée. On veut que si on lance sur notre moteur de recherches le mot "glycémie", on obtienne les pages correspondant à "glycémie" et "diabète" . Expliquez ce qu'on doit faire pour arriver à ce résultat.

Dr Mourad LOUKAM

Dr Mourad LOUKAM