

Intitulé : Technologie Web2

Niveau : 4ème Année

V.H.H: 03H00

Coefficient: 03

A/S : Annuel

Objectifs : Ce module est une suite logique des concepts fondamentaux abordés en 3^{ème} année dans le module Technologie Web 1 et fournit les notions de base pour comprendre le principe des applications réparties sur internet. Par ailleurs, on abordera l'aspect ontologique lié au thème du Web et présenterons les principes qui sont à la base du web sémantique en fournissant à l'étudiant les connaissances nécessaires à la compréhension des technologies utilisées pour la réalisation du web sémantique.

Contenu

CHAPITRE I : INTRODUCTION

CHAPITRE II : XML

CHAPITRE III: WEB SERVICE

1. SOAP (Simple Object Access Protocol)
2. WSDL (Web Services Description Language)
3. UDDI (Universal Data Description Interface)

CHAPITRE IV : ONTOLOGIE ET SEMANTIQUE WEB

1. base du web sémantique
2. Technologies utilisées pour la réalisation du web sémantique
3. Logique descriptive et la construction d'ontologies
4. Principaux langages utilisés dans les applications du web sémantique
5. Etat actuel du développement du web sémantique
6. Les enjeux liés à la réalisation du web sémantique
7. Construction d'une ontologie dans le but d'une intégration au web sémantique;
8. Construction d'une application simple pour le web sémantique;

Références bibliographiques :

- 1) *H. Hosoya, Foundations of XML Processing, April 2, 2007*
- 2) *J.Chauvet, Services Web avec SOAP, WSDL, UDDI, ebXML... (Eyrolles 2002, 1^{ère} édition.*
- 3) *Xml et les services Web : C.Vincent (Eyrolles 2003 Edition : 1^{ère} édition)*
- 4) *Modal μ -Calculi, Chapter of "Handbook of Modal Logic"*
- 5) *Jérôme Euzenat, Pavel Shvaiko, Ontology matching, Springer Verlag, Heidelberg (DE), 2007*
- 6) *Alain Michard, XML: langage et applications, 2^{ème} édition, Eyrolles, décembre 2000*
- 7) *Damien Seguy, Philippe Gamache, Sécurité PHP 5 et MySQL, 2^{ème} édition, Eyrolles, Juillet 2009.*
- 8) *Eric Daspet, Cyril Pierre de Geyer et Hugo Hamon, PHP 5 avancé, Eyrolles, 5^{ème} Edition, octobre 2008,*
- 9) *Jean Engels, PHP 5 : Cours et exercices - PHP 5.2 et 5.3, 2^{ème} édition, Eyrolles, Mai 2009.*