

Titre du tutoriel:

Initiation aux standards du Web sémantique RDF/S, SPARQL, OWL, Règles, GRDDL et RDFa

Organisateurs:

Fabien Gandon (INRIA), Olivier Corby (INRIA) et Catherine Faron-Zucker (I3S)

Contact:

Fabien Gandon, INRIA Sophia Antipolis

Fabien.Gandon@sophia.inria.fr

<http://www-sop.inria.fr/edelweiss/people/Fabien.Gandon/>

Tel: +33 (0)4 92 38 77 88

Thème de la conférence lié à cet atelier:

"Modélisation des connaissances (OWL, graphes conceptuels, logiques), stockage des connaissances"

Durée: une journée.

Mots clefs: Web sémantique, RDF/S, SPARQL, OWL, GRDDL, RDFa

Résumé:

Ce tutoriel est une visite guidée d'un certain nombre de recommandations du W3C permettant de représenter (RDF/S, OWL, RDFa), interroger (SPARQL) et extraire (GRDDL) des connaissances sur le web.

Objectifs et plan de l'atelier:

Ce tutoriel vise à familiariser les participants avec un certain nombre de recommandations du W3C autour du Web sémantique.

Chaque phase de l'atelier comportera une présentation courte du langage considéré et un essai au clavier *i.e.* l'essentiel du tutoriel se fera sous forme de TP sur machine, de préférence sur le portable des participants.

Le tutoriel utilisera le matériel pédagogique de deux tutoriels en ligne maintenus par l'équipe Edelweiss:

- <http://www-sop.inria.fr/edelweiss/wiki/wakka.php?wiki=CoreseTutorial>
- <http://www-sop.inria.fr/edelweiss/wiki/wakka.php?wiki=SeweseTutorial>

Le tutoriel comportera les étapes suivantes:

- Rappels sur le format XML, introduction à RDF et RDFS
- Introduction au langage de requête SPARQL
- Introduction au formalisme OWL
- Mention rapide de l'utilisation de règles de production sur une base RDF/S & OWL
- Liens entre le Web classique et le web sémantique: RDFa pour l'intégration de RDF dans XHTML, GRDDL pour l'extraction de RDF de pages web et de documents XML, Sewese pour le prototypage d'applications web sémantique.