

Représentation des connaissances et web sémantique

Infos pratiques

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 24,0
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L9IF04P
- > En savoir plus : Information à venir

Présentation

En repartant des outils classiques de représentation des connaissances utilisés en documentation, ce cours propose d'introduire les possibilités offertes par les nouveaux standards du Web de données et du Web sémantique. La notion théorique d'ontologie sera introduite ainsi que les langages permettant de la rendre opérationnelle par des machines (représentation, requêtes, échange d'information entre systèmes, raisonnements automatiques). Seront abordés les langages permettant de représenter et de publier des données liées sur le Web (RDF) ; d'interroger et de sélectionner des données (SPARQL) ; de représenter des vocabulaires et d'en déduire des informations (OWL, SKOS).

Objectifs

Ce cours permettra aux étudiants

- * D'approfondir les modèles de représentation des connaissances
- * De comprendre les enjeux du Web sémantique

- * De découvrir les standards du Web sémantique et du Web de données
- * De découvrir les principales ontologies du domaine de la documentation (Dublin Core SKOS, FRBR)

Évaluation

M3C en session unique

- * Régime standard intégral – avec évaluation continue (au moins 2 notes)
- 1) Examen sur table (50%)
- 2) Projet (50%)

Pré-requis nécessaires

Cours de veille de M1

Compétences visées

- * Comprendre les enjeux du Web 3.0 (Web de données et Web sémantique)
- * Connaître les standards du Web de données et du Web sémantique
- * Modéliser et développer une ontologie simple
- * Construire des requêtes simples en SPARQL

Ressources pédagogiques

Une liste de ressources pédagogiques sera transmise aux étudiants au cours des séances et sera également disponible sur Cours en ligne.

Contact(s)

- > **Camille Claverie**
Responsable pédagogique
cclaveri@parisnanterre.fr
- > **Iris Eshkol taravella**
Responsable pédagogique

ieshkolt@parisnaterre.fr