

# Langages du 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
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle

## Présentation

---

Le cours parle de l'initiative de représentation des connaissances pour les humains (notions d'ontologies), puis les rendre opérationnelles pour des machines (Web sémantique). Les langages de modélisation et de représentation des connaissances seront présentés : OWL, RDF, SPARQL. La pratique de ces langages se fera à l'aide de la plateforme logicielle de représentation d'ontologies Protégé. Le cours se termine avec une présentation des principaux enjeux actuels de l'Open data qui s'appuient largement sur les technologies sémantiques. Ce cours s'articule avec le cours TAL-IC qui utilise les formalismes du Web sémantique afin d'annoter des corpus textuels.

## Objectifs

---

Se familiariser avec la notion d'ontologie

## Évaluation

---

*M3C en 2 sessions*

- Régime standard session 1 – avec évaluation continue (au moins 2 notes, partiel compris) : Le cours est validé par un projet de modélisation par groupe et par un devoir sur table.
- Régime dérogatoire session 1 : un devoir sur table

- Session 2 dite de rattrapage : un devoir sur table

## Pré-requis nécessaires

---

Aucun

## Compétences visées

---

Savoir représenter les connaissances sous forme d'une ontologie en utilisant le langage owl et l'éditeur des ontologies Protégé

## Contact(s)

- > Iris Eshkol taravella

Responsable pédagogique  
ieshkolt@parisnanterre.fr