

Syntaxe / sémantique



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Langage,
lettres et arts
du spectacle,
information et
communication

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

- Structures syntaxiques
- Méthodes et techniques d'analyse syntaxique automatique
- Utilisation d'un analyseur syntaxique (en Python : spaCy) et applications
- Ressources de sémantique lexicale (WordNet, FrameNet, PropBank)
- Plongements lexicaux (word embeddings) statiques et contextuels, similarité sémantique
- Analyse sémantique automatique en AMR (Abstract Meaning Representation)
- Utilisation d'un analyseur sémantique AMR (en Python : amrlib)

Objectifs

Compréhension des structures syntaxiques syntagmatiques et de dépendances, des techniques d'analyse syntaxique automatique, des plongements lexicaux, des ressources de sémantique lexicale, et des représentation sémantique en AMR.

Heures d'enseignement

Syntaxe / sémantique - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

24h

Pré-requis recommandés

- Concepts de base en linguistique (morphologie, syntaxe, sémantique)
- Connaissances de base en algorithmique et structures de données, et en programmation (Python)
- Concepts de base en apprentissage automatique supervisé (classification)

Contrôle des connaissances

Examen écrit et rendu de projet

Période : Semestre 9

Compétences visées

- Compréhension de ce que sont les analyseurs syntaxiques et sémantiques, et de leur utilité dans des applications de TAL
- Capacité à exploiter en pratique ces analyseurs (programmation en Python)
- Compréhension des ressources de sémantique lexicale, des plongements lexicaux via les modèles de langage pré-entraînés, et de leur utilité dans des applications de TAL

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire