

Question de compréhension des cours 6 et 7 - notions de base à retenir

Le lien youtube pour les vidéos afférentes aux concepts ici se trouve aux liens

CS224N Natural Language Processing with Deep Learning

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLoROMvodv4rOhcuXMZkNm7j3fVwBBY42z>

CS224U Stanford Natural Language Understanding

<https://www.youtube.com/watch?v=IYMYI9AJpQs&list=PLoROMvodv4rObpMCir6rNNUIFAn56Js20&index=2>

Les vidéos sont des enregistrements live et donc certains passages ne sont pas pertinents.

Introduction à la sémantique (voire les slides) .

(Vous pouvez aussi lire les sections 19.1, 19.2, 19.3 du chapitre de Jurafsky et Martin).

1. Expliquer les trois possibles définitions de ce qui est la signification (meaning) avec exemple.
2. Expliquer la notion de conséquence logique (entailment) avec un exemple et la notion de compositionnalité (avec exemple).
3. Comment injecter la connaissance du monde dans un système sémantique: les ontologies.
4. Wordnet et les relations entre les mots: antonymes, troponymes, hyponymes etc.

Introduction à la sémantique distributionnelle - notions de base à retenir

Introduction to distributional meaning (mes slides)

1. Définition de la signification d'un mot selon la sémantique distributionnelle.
Vous pouvez aussi regarder la lecture 1 de Chris Manning, Introduction to word vectors
minutes 11:30—38:00
<https://www.youtube.com/watch?v=8rXD5-xhemo&list=PLoROMvodv4rOhcuXMZkNm7j3fVwBBY42z&index=1&t=2307s>
2. Quelles sont les différentes dimensions d'un modèle de sémantique distributionnelle (modelling choices): contexte et poids.

Lire transparents et vous pouvez aussi regarder le cours 2 de Christopher Potts,
Lecture 2 — Word vectors 1

12:30—23:40 Matrix choices

23:40—33:55 Matrix design choices: dimensions, windows

36:40—43:40 Vector comparison: euclidean, cosine

<https://www.youtube.com/watch?v=IYMYI9AJpQs&list=PLoROMvodv4rObpMCir6rNNUIFAn56Js20&index=2>

3. Parcourir l'exemple (dans mes transparents).

(Vous pouvez aussi lire les sections du chapitre 6 de Jurafsky et Martin)

