

Intitulé de l'Unité d'Enseignement (UE) : Traitement du langage naturel

Responsable de l'UE : Laure Soulier (laure.soulier@sobonne-universite.fr)

Code UE : UM4RBI20-Langage

Volumes horaires / étu : 10h Cours, h TD, 16h TP

Nombre de crédits de l'UE/EC : 3 ECTS

Parcours-type :

- E3A :	☐ CIMES	☐ Syscom	☐ IPS
- AR :	☐ ROBOT	☒ SI	☐ MeDH
- MECA :	☐ MS2	☐ MF2A	☐ CompMech
	☐ ACOU	☐ EE	☐ EE APP

Semestre où l'enseignement est proposé : ☐ S1 ☒ S2 ☐ S3 ☐ S4

Langue d'enseignement : ☒ Français ☐ Anglais

Public concerné : ☒ Département SDI ☐ Autre (préciser) :

Localisation : ☒ Campus PMC ☐ Autre (préciser) :

Thématique

Ce cours présente les grandes problématiques posées autour du traitement de texte, et plus particulièrement pour le traitement automatique du langage. L'objectif de ce cours est donc de présenter et manipuler les principaux modèles pour analyser, synthétiser, exploiter/interroger et produire des documents. Ce cours se concentre sur la notion de sémantique des éléments du textes (extraction de thèmes, représentations latentes et contextuelles, ...). Les modèles de classification et de fouille de texte (détection de sentiments, ...) ainsi que l'enrichissement des textes grâce aux bases de connaissances sont également introduits. Les dernières avancées du domaine sous l'angle du deep learning sont enfin présentées.

Mots-clés : Traitement de texte automatique, traitement automatique du langage, sémantique, classification, deep learning

Prérequis

Afin de suivre cette UE, doivent être acquis précédemment :

- Programmation python
- Notions de statistiques et d'apprentissage automatique

Acquis d'apprentissage visés (AAV)

À l'issue de cette UE, les étudiantes ou étudiants seront capables de :

1. Manipulation des données textuelles : encodage et exploitation
2. Extraction de la sémantique d'un texte
3. Exploitation des techniques d'apprentissage profond pour la manipulation des données textuelles

Séquencement et modalités de l'enseignement (indicatif)

Semaine	C/TD/TP	Contenu	Préparation	AAV associé(s)
S1	C1-5	Présentation des méthodes technique de traitement automatique du langage		
S2	TP1-5	Mise en œuvre pratique du cours		

Modalités d'évaluation des acquis d'apprentissage (1ère session)

Semaine	Indiv/collectif	Présentiel/distanciel	Type d'examen	AAV évalué(s)	Barème %
S15	Individuel	Présentiel	TP	Tous	50 %
S15	Individuel	Présentiel	Écrit	Tous	50 %

2nde session

Session	Indiv/collectif	Présentiel/distanciel	Type d'examen	AAV évalué(s)	Barème %
2	Individuel	Présentiel	Écrit		50 %
1	Individuel	Présentiel	TP		50 %