

# COMMUNICATION LANGAGIÈRE (CL) & INGENIERIE DES LANGUES ET DE LA PAROLE

RICM4 – Option MULTIMEDIA

Andon TCHECHMEDJIEV

# Objectifs

- Initiation aux concepts de base d'ingénierie de langues et du traitement automatique de la langue naturelle (TALN) ainsi que de traitement de la parole (TP).
- Illustration sur quelques applications pratiques de tâches de TALN et TP.
- Mise en pratique par l'utilisation d'outils de base pour la réalisation de tels systèmes.

# Thèmes Abordés

- Ingénierie des Langues
  - (Traitement Automatique des Langues Naturelles – TALN)
  - Fondements de codage et probabilités
  - Application du TALN (Étiquetage, TA)
- Ingénierie de la Parole
  - Parole et Signal
  - Codage et Compression
  - (Reconnaissance & Synthèse)

# Programme (1)

- Déroulement du 14 Janvier 2014 au 26 Mars 2014
- 1h30 de cours/sem. les Mardis de 10h15 à 11h45
- 3h de TP/2 sem. les Mercredis de 8h à 11h15

# Programme (2)

Date	Type	Thème
Mardi 14 Jan.	Cours	Introduction Générale
Mercredi 15 Jan.	TP	Utilisation de commandes Unix pour l'analyse de documents textuels
Mardi 21 Jan.	Cours	Représentation et codage des textes
Mardi 28 Jan.	Cours	Théorie de l'information et probabilités
Mercredi 29 Jan.	TP	Introduction à UNICODE
Mardi 5 Fev.	Cours	Dictionnaires et Étiquetage de Surface
Mardi 11 Fev.	Cours	Traduction Automatique Probabiliste
Mercredi 12 Fev.	TP	Utilisation de modèles de langage statistiques pour la reconnaissance automatique de la langue d'un texte
Mardi 18 Fev.	Cours	Traduction Automatique Probabiliste
Mardi 25 Fev.	Cours	Le signal de parole : analyse, unités pertinentes et variabilité
Mercredi 26 Fev.	TP	Construction d'un POS tagger avec SRI-LM

# Programme (3)

Date	Type	Thème
Mardi 11 Mar.	Cours	Le signal de parole : analyse, unités pertinentes et variabilité
Mercredi 12 Mar.	TP	Introduction à la traduction automatique
Mardi 18 Mar.	Cours	Codage et compression de la parole
Mardi 25 Mar.	Cours	Codage et compression de la parole
Mercredi 26 Mar.	TP	Analyse de la Parole et Codage