

Reconnaissance de la parole



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:** Non

Présentation

Description

Cet enseignement fait partie de l'UE *Modèles de conception écrit/parole* et présente les techniques actuelles utilisées en reconnaissance automatique de la parole et leurs applications. Les contenus sont mis en pratique lors de TP en salle machine.

Ce cours présente les outils théoriques utilisés, depuis le signal de parole jusqu'aux énoncés et leurs structures linguistiques. La première partie décrit les modèles utilisés pour représenter les catégories phonétiques à partir du signal de parole. La deuxième partie se focalise sur les lexiques et la prise en compte des variantes de prononciation. La troisième partie s'intéresse plus spécifiquement aux modèles de langue et aux grammaires.

Les approches récentes End-to-End sont abordées.

Deux séances seront consacrées à la lecture critique d'articles scientifiques et à un focus sur un sujet d'actualité (thèse en cours, récente publication, changement de paradigme, etc)

Objectifs

Savoir décrire un système de reconnaissance automatique de parole

Bien connaître le potentiel et les limites des technologies actuelles en reconnaissance de parole

Etre capable d'adapter un système à une application donnée en sélectionnant les ressources langagières nécessaires

Comprendre les articles scientifiques du domaine, être capable de se faire un avis critique

Heures d'enseignement

Reconnaissance de la parole - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

24h

Pré-requis recommandés

Connaissances de base en Sciences du langage et en Informatique (équivalent du M1)

Période : Semestre 9

Compétences visées

RNCP34217BC01

Usages avancés et spécialisés des outils numériques :

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine

RNCP34217BC02

Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés :

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation

Bibliographie

Haton, J.-P., Cerisara, C., Fohr, D., Laprie, Y., & Smaïli, K. (2006). *Reconnaissance automatique de la parole*. Dunod.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire