









Résumé

-  **Traitement Automatique du Langage Naturel** : formalisation de structures de pour l'analyse automatique avec applications multilingues; ingénierie de requêtes et structuration de l'information pour l'évaluation et le développement de LLM.
-  **Gestion de projet** : supervision de projets de production de données au niveau national et européen; gestion d'équipe pour assurer le partage des tâches et la réalisation des objectifs; publication et maintien de bibliothèques logicielles publiques ou propriétaires.
-  **Traitement de données** : capacité à gérer de grandes quantités de données dans des formats multiples formats; traitement de grands corpora d'images, de signaux, de textes et de parole; conversion en données appropriées pour l'entraînement des réseaux neuronaux artificiels; évaluation des réseaux neuronaux et de leurs réponses dans des tâches multiples.
-  **Phonétique** : étude de l'influence de la position prosodique sur les voyelles, des différences entre l'écrit et l'oral, et de l'influence des caractéristiques individuelles des locuteurs sur les paramètres acoustiques; annotation phonétique selon différentes conventions; comparaison entre différentes techniques d'extraction de paramètres acoustiques à partir de corpus de parole.
-  **Programmation et langages de script** : Bash, C++(basique), Docker, Git, HTML, Java, Javascript, LaTeX, MatLab, Perl, Praat, Python, R, Swift, XML.
-  **Communication** : présentations effectuées dans plusieurs environnements (poster, conférence, enseignement, réunions d'équipe); animation de réunions autour de la résolution de problèmes et l'amélioration des méthodologies appliquées.
-  **Travail d'équipe** : capacité à gérer différents points de vue et priorités en raison de la participation à des projets impliquant plusieurs équipes de recherche; pratique de sports d'équipe pendant 10 ans.
-  **Langues** : Italien et Napolitain (langues maternelles); Anglais et Français (courant); Portugais (fluent); Espagnol (bonne compréhension); Allemand et Japonais (notions de base).

Expériences

- 04/2024 – présent | **Chercheur en IA** *Advanced Topographic Development and Images, Paris.*
Recherche et développement ainsi que pilotage d'une équipe IA pour intégrer des technologies innovantes dans les solutions logicielles existantes : caractérisation et analyse de signaux provenant de sources connues ou inconnues; traitement d'images pour l'amélioration de la topographie par la reconnaissance d'obstacles; application de méthode de RAG pour un LLM spécifique au domaine des télécommunications.
- 01/2023 – 03/2024 | **Chef de projet en technologies de la langue** *Evaluations and Language resources Distribution Agency, Paris.*
Gestion et suivi de projets liés aux technologies de la langue pour des partenaires français et internationaux : Commission européenne (2 projets sur des langues sous-dotées et le partage des données linguistiques); Radio France (2 projets sur l'annotation des données); 3 autres projets pour des clients non divulgués sur l'amélioration des données.
- 09/2018 – 09/2022 | **Doctorat en Phonétique, Phonologie et Sciences de la parole** *Université Sorbonne Nouvelle - Centre National de la Recherche Scientifique - Laboratoire de Phonétique et Phonologie, Paris.*
Thèse en anglais "Speech components in phonetic characterisation of speakers: a study on complementarity and redundancy of conveyed information". Utilisation de techniques avancées d'analyse acoustique et d'apprentissage machine par réseaux de neurones convolutifs.
- 09/2017 – 06/2021 | **Enseignant.** *Université Paris Descartes - Université Sorbonne Nouvelle, Paris.*
Cours en Informatique, Linguistique générale, Méthodologie de la recherche et Statistiques.

Formation

- 09/2016 – 07/2018 | **Master en Traitement Automatique des Langues** *Université Sorbonne Nouvelle, Paris.*
Stage de fin d'études. *Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur, Orsay.*
- 09/2014 – 05/2016 | **Masters en Sociolinguistique et en Relations internationales.**
Université Sorbonne Nouvelle, Paris.
- 10/2011 – 07/2014 | **Licence, LPP Erasmus en Linguistique générale et comparée** *Università Suor Orsola Benincasa, Naples - Université Sorbonne, Paris.*