

Willy Chung

Doctorant en Intelligence Artificielle à Sorbonne Université, ISIR & Meta, FAIR

 Google Scholar |  Site web |  LinkedIn |  willychung@meta.com |  +(33)6 4667 6673
Paris, France

FORMATION

Sorbonne Université, ISIR, France Doctorat en IA en collaboration avec Meta, FAIR Thèse : "World Models for Multimodal Reasoning and Planning"	Nov 2024 – Présent
CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, France Diplôme d'ingénieur en mathématiques appliquées	Sep 2019 – Jun 2024
Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong M.Phil en génie électronique et informatique — Intelligence artificielle Thèse : "Instruction-Tuned Large Language Models for Zero-Shot Task-Oriented Dialogue Systems"	Sep 2021 – Oct 2023

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Doctorant contractuel (chercheur), Meta FAIR Recherche doctorale à temps plein avec Sorbonne Université sur les world models et la planification Développement du premier benchmark vidéo pour la modélisation du monde physique et la planification [paper] Collaboration avec des équipes produit sur l'intégration de modèles et l'évaluation pour lunettes intelligentes Développement de VL-JEPA, premier modèle JEPA multimodal pour la reconnaissance d'actions streamé [paper]	Nov 2024 – Présent
Assistant d'enseignement, HKUST Conception de travaux pratiques sur les word embeddings et modèles Transformer pour des étudiants de master Cours sur les modèles de langage génératifs (BERT, GPT-2) : implémentation, entraînement et intégration	Jan 2022 – Oct 2023

PROJETS

InstructTODS : LLMs pour les dialogues orienté-but [code] [paper]	Jan 2023 – Nov 2023
Framework Python modulaire pour systèmes de dialogue orienté-but utilisant LLMs (GPT-4o+)	
Évaluation zéro-shot des LLM pour le tracking d'état de dialogue et la classification d'intentions textuelles.	
Grace : Robot humanoïde pour les soins hospitaliers	Oct 2022 – Apr 2023
Conception du module de dialogue sous Dialogflow ES pour l'interaction avec les patients. [paper]	
Développement d'un backend webhook en Flask ; présentation du système en tant que conseiller technique auprès de professionnels de santé.	
Évaluation multitâche, multilingue et multimodale de ChatGPT	Dec 2022 – Apr 2023
Conception et réalisation d'évaluations de ChatGPT pour des systèmes de dialogue orientés tâche. [paper]	
Rédaction de la documentation et d'outils Python pour les protocoles d'évaluation de dialogues avec LLM.	

Compagnon virtuel de bien-être avec détection des émotions	Aug 2021 – Feb 2023
Création d'un chatbot Dialogflow pour l'accompagnement des personnes âgées et analyse du transfert inter-âge et interlinguistique pour la reconnaissance vocale dans 4 langues. Présentation orale à INTERSPEECH 2023 [paper]	

COMPÉTENCES

Langues	Français (natif), Anglais (courant, IELTS 8.5/9), Cantonais (natif), Chinois (intermédiaire)
Programmation	Python (pandas, scikit-learn, PyTorch, HuggingFace), SQL, MATLAB, bash
Logiciels	Dialogflow, Docker, Git, MongoDB, Neo4j, SolidWorks
Certifications	Spécialisation Deep Learning, Spécialisation Traitement Automatique du Langage Naturel