



Xiaofan GUO

📞 +33 07 66 57 21 23

LinkedIn: www.linkedin.com/in/xiaofan-guo

✉️ guoxiaofan0225@gmail.com

📍 Île-de-France

RECHERCHE D'UNE THÈSE (PhD) EN LOCALISATION INDOOR ET RÉSEAUX SANS FIL INTELLIGENTS

Ingénierie en télécommunications spécialisée en réseaux sans fil et en systèmes IoT, je recherche une thèse axée sur la localisation indoor, l'analyse de signaux Wi-Fi et l'optimisation des réseaux. Intérêt pour la virtualisation, l'efficacité énergétique et l'orchestration intelligente dans les environnements complexes.

FORMATIONS

INGÉNIEUR | ISEP - Institut supérieur d'électronique de Paris, Paris, France

Sep 2022 - Aujourd'hui

- Spécialité : Communication sans fil et Systèmes IoT (dernière année)

LICENCE | UCA - Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France

Sep 2018 - Jun 2022

- Spécialité : Informatique
- Mention très bien

PUBLICATIONS

- **Xiaofan Guo**, Wafa Njima, *Indoor Localization in IoT Networks Based on Graph Neural Networks*, en cours de rédaction.
- **Xiaofan Guo**, Sishan Wang, Haiying Zhou, et al., *Performance Evaluation of the Networks with Wi-Fi based TDMA Coexisting with CSMA/CA*, Wireless Personal Communications, 114, 1763-1783(2020).

RECHERCHES

Localisation intérieure par GNN

Oct 2024 – Jan 2025

Projet de fin d'études d'ingénieur – En cours de rédaction pour publication scientifique

- Prédiction de positions intérieures à partir de données RSSI multi-étage issues de la base UJIIndoorLoc
- Conception et entraînement de modèles **DNN** et **GNN** en **Python** pour l'estimation de position
- Comparaison des erreurs de prédiction et de la complexité temporelle entre les deux approches

Synchronisation des points d'accès Wi-Fi par le protocole PTP

Oct 2021 – Avr 2022

Projet de fin de licence – Mémoire distingué au niveau provincial (Hubei, Chine, 2022)

- Déploiement du **protocole PTP** sur des routeurs Wi-Fi pour la synchronisation temporelle haute précision
- Conception et test de deux architectures : liaison directe entre équipements et réseau étendu via switch VLAN
- Précision de 2 à 4 µs atteinte avec des performances stables sur l'ensemble du réseau

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Orange, Châtillon, France

Mars 2025 - Aujourd'hui

Stage de recherche - Économie d'Énergie du cœur de réseau 5G

- Déploiement des réseaux **Free5GC** et **OAI** sur **Kubernetes (Kind)** dans des machines virtuelles Linux
- Analyse de la consommation énergétique via **Prometheus** et visualisation comparative avec **Grafana**
- Proposition et validation d'une solution d'optimisation énergétique pour OAI
- Exploration de l'orchestration dynamique et éco-efficiente basée sur des **modèles de langage (LLMs)**

YueXiang - Dongfeng Motor Co., Ltd, Wuhan, Chine

Apr 2021 - Jul 2021

- Collecte et analyse des données issues des véhicules d'essai autonomes
- Cartographie et test des itinéraires de conduite autonome
- Évaluation des performances et de la sécurité du système en environnement contrôlé

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation**
- **DevOps**
- **Supervision et monitoring**
- **Bases de données**
- **Systèmes d'exploitation**

Java, Python, JavaScript, C++, C, R, HTML/CSS, PHP
Docker, Kubernetes (Kind), Helm, LLMs, Git, Apache Airflow
Prometheus, Grafana, Kepler, Wireshark
SQL, MySQL, PL/SQL, MongoDB
Linux (VM, Ubuntu, Lubuntu), Windows

LANGUES

Chinois	C2
Français	B2
Anglais	B2

EXPÉRIENCES EXTRACURRICULAIRES

- **Bénévole aux Jeux Olympiques 2024** : Equipe en technologies et systèmes d'information, assurant le soutien technique au centre de presse.
- **Bénévole aux Jeux Paralympiques 2024** : Assistante auprès du Comité national paralympique, accompagnant la délégation mongole pendant les Jeux.
- Ancienne nageuse, titulaire du grade national de niveau 2 en Chine.