

# Charbel KINDJI

JEUNE DOCTEUR EN IA / MACHINE LEARNING

22300 Lannion

✉ (+33) 06 48 47 15 65 | ✉ kindji.charbel@gmail.com | 🗂️ charbelkindji.github.io | 🗂️ charbel-kindji | Scholar



## Etudes

### Université de Rennes

DOCTORAT EN INFORMATIQUE

Rennes, France

2022-2025

### Université de Rennes

LICENCE ET MASTER EN INFORMATIQUE (MIAGE)

Rennes, France

2019-2022

## Expérience

### Doctorant CIFRE en IA: Génération de données tabulaires

Lannion / Rennes, France

ORANGE INNOVATION / IRISA - INRIA

Décembre 2022 - Décembre 2025

- Bonne connaissance des principales familles de modèles génératifs : VAE, GAN, modèles de diffusion, architectures autoregressives, notamment les Large Language Models - LLM
- Présentation de travaux en conférences internationales (COLING 2025, IDA 2025)
- Communication des résultats de recherche à des publics variés au sein d'Orange et de l'IRISA
- Mise en œuvre de traitements distribués pour optimisation de modèles sur clusters de calcul haute performance - Jean-Zay, Slurm
- Proposition de méthodes de détection de contenus synthétiques générés par IA, avec un focus sur les données tabulaires
- Conception et entraînement en cours d'un modèle de fondation pour données tabulaires, visant des performances compétitives, avec premiers résultats prometteurs
- Finetuning de LLMs et adaptation sur données tabulaires

### Alternant - développeur logiciel et data scientist

Rennes, France

KURMI SOFTWARE

Septembre 2020 - Septembre 2022

- Développement de connecteurs Kurmi pour l'intégration avec Microsoft 365 (Java, JavaScript, PowerShell)
- Conception et maintenance de tests logiciels pour garantir la qualité de la suite Kurmi
- Extraction de patterns d'usage à partir des logs Kurmi pour segmenter les utilisateurs (Python, Java, KNIME, Power BI)
- Proposition d'axes d'amélioration et participation à la priorisation des évolutions fonctionnelles de Kurmi

### Stage de recherche - Equipe DRUID (Stage de fin de Licence)

Rennes, France

INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES ALÉATOIRES (IRISA - INRIA)

Mai 2020 - Août 2020

- Étude de l'évolution des sciences par exploration de grands graphes et traitement du langage naturel (NLP - NetworkX)
- Extraction et prétraitement d'articles scientifiques depuis arXiv via API (Python, NLTK, BeautifulSoup)
- Exploitation d'une plateforme de calcul haute performance pour des traitements intensifs

### Assistant à la direction technique (après stage)

Abomey-Calavi, Bénin

MACHINE INTELLIGENCE FOR YOU (MIFY)

Décembre 2018 - Juillet 2019

- Collecte de données via tablette graphique et exportation pour alimenter un algorithme d'apprentissage automatique (détection de signatures falsifiées)
- Co-animation d'une formation Microsoft Excel au sein de l'entreprise "SUNU Assurances"
- Animation de séances de brainstorming et coordination d'équipe
- Amélioration du référencement naturel (SEO) et du temps de chargement des pages web de l'entreprise

## Compétences techniques

**Langages/outils** Python, JAVA, PHP (Symfony/Laravel), JavaScript, Powershell

**Machine Learning & Deep Learning** PyTorch, Hugging Face Transformers, Scikit-learn

**NLP & traitement de texte** NLTK, BeautifulSoup

**Calcul distribué & HPC** Jean-Zay, IGRIDA (IRISA), Marcel (Orange), Slurm, gestion mémoire GPU

**Versioning & outils** Git, Linux, Jupyter, IntelliJ, VSCode

**Graphes** NetworkX

## Langues, loisirs et divers

### Langues

- **Français** Langue maternelle
- **Anglais** Niveau avancé
- **Fon** Langue maternelle
- **Japonais** Débutant

### Loisirs et divers

- **Permis de conduire** Catégorie B
- **Loisirs** Photographie, lecture, jeux vidéo, mangas, tennis