Références bibliographiques de la Masterclass animée par Pagdame Tiebekabe

Cette Masterclass sur les Fondements mathématiques des Transformers et des LLMs a été préparée en s'appuyant sur les sources académiques et techniques suivantes :

Ouvrages et manuels de référence

- Jurafsky, D., & Martin, J. H. (2023). Speech and Language Processing (3rd ed. draft). Version en ligne consultée le 6 juin 2025.
- Goldberg, Y. (2017). Neural Network Methods for Natural Language Processing. Morgan & Claypool Publishers.
- Mikolov, T., Sutskever, I., Chen, K., Corrado, G. S., & Dean, J. (2013). *Distributed Representations of Words and Phrases and their Compositionality*. Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS).
- Pennington, J., Socher, R., & Manning, C. D. (2014). *GloVe: Global Vectors for Word Representation*. Proceedings of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP).
- Vaswani, A., Shazeer, N., Parmar, N., Uszkoreit, J., Jones, L., Gomez, A. N., ... & Polosukhin, I. (2017). *Attention is All You Need*. In Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS).

Sources complémentaires et pédagogiques

- Notes de cours de Stanford CS224n : http://web.stanford.edu/class/cs224n
- Blog de Jay Alammar Visualisations intuitives des Transformers et Word Embeddings : https://jalammar.github.io/
- Documentation officielle de Hugging Face Transformers: https://huggingface.co/docs

Logiciels et librairies

- PyTorch Bibliothèque de calcul pour le Deep Learning : https://pytorch.org
- Transformers Librairie de modèles préentraînés (Hugging Face) : https://hugging-face.co/transformers
- spaCy, gensim, scikit-learn: pour la manipulation de vecteurs de mots.