

Naif ASSWIEL

Étudiant en Master IA

📍 Le Mans, France

✉ naif.asswiel@gmail.com

☎ +33 7 49 61 63 25

🌐 asswiel.me

🔗 <https://github.com/NASSWIEL>

RÉSUMÉ

Étudiant en M2 Intelligence Artificielle à l'Université du Mans, à la recherche d'un stage de 6 mois comme développeur IA ou pour un projet de R&D.

FORMATION

Le Mans Université – Institut d'Informatique Claude Chappe

Master 2, parcours Intelligence Artificielle.

Sept.2024 – En cours

Université de Montpellier – Faculté des Sciences

Licence Informatique

Sept.2021 – Mai 2024

EXPÉRIENCE

Stagiaire au LIUM

Mai - Juil 2025

- Reproduit les résultats de modèles à l'état de l'art et analyse de leurs limites.
- Testé des modèles sur divers ensembles et modalités pour améliorer leur robustesse.
- Mené des expériences avec des modèles de détection de deepfakes temporels et évalué leurs performances sur des jeux de données de référence

PROJETS

Amélioration de la prononciation des modèles TTS Conditional Flow Matching (en cours)

- Entraînement d'un système TTS Conditional Flow Matching sur un ensemble de benchmark et évaluation des sorties avec Wav2Vec-BERT.
- Analyse de l'impact de l'alignement texte-acoustique sur la précision de la prononciation.
- Implémentation de méthodes d'apprentissage par renforcement pour réduire les erreurs de transcription et améliorer la robustesse du modèle.

TrAP – TroubleMaker Agent Platform [Publication]

- Développé un agent pédagogique pour l'enseignement médical utilisant des LLM et des SLM.
- Implémenté un mécanisme RAG/SLM pour générer des questions médicales et évalué la performance du système

Deep Learning avancé pour l'analyse d'images

- Développé des modèles pour la classification d'images avec les CNN et le transfer learning pour améliorer la précision et limiter le surapprentissage.
- Implémenté des GAN et VAE pour générer, débruiter et coloriser des images via l'espace latent.

E-Commerce Backend avec Node.js & REST API

- Développé un backend e-commerce en Node.js avec API REST, opérations CRUD, la gestion des fichiers et le traitement des paiements.
- Mis en place d'un système d'authentification JWT avec gestion des rôles

CERTIFICATIONS

Deep Learning Specialization - Coursera

- Exploré les CNN, RNN, LSTM, Transformers et les techniques de transfer learning et de fine-tuning.
- Mis en œuvre des projets tels que la détection d'objets, la reconnaissance faciale et la traduction automatique.

Machine Learning Specialization - Coursera

- Appliqué des méthodes de classification, de régression et de systèmes de recommandation.

COMPÉTENCES

- **Apprentissage automatique et traitement:** TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, NumPy, Pandas.
- **Langages de programmation:** Python, JavaScript, C, SQL.
- **Technologies et outils:** Git, SLURM, MongoDB, Next.js, Django, Ollama.

LANGUES

- **Anglais:** B2.
- **Français:** Courant.
- **Arabe:** Langue natale.