CLÉMENT MENAUCOURT

Alternant ingénieur IA

Troyes • 07 68 21 38 40 • clement.menaucourt@proton.me • linkedin • site internet

PRÉSENTATION

Étudiant en ingénierie à l'Université de Technologie de Troyes, je me spécialise dans les systèmes numériques, plus particulièrement dans l'intelligence artificielle. Je suis à la recherche d'un contrat d'apprentissage de 2 ans pour approfondir mes compétences en intelligence artificielle, analyse et exploitation des données. Le rythme de l'alternance est de 2 semaines de cours puis 2 mois en entreprise.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire développeur, CD54 **Avril – Juin 2024 & Janvier – Mai 2025**

Refonte et évolutions d'une application de gestion des rôles utilisateurs. Développement front-end avec Angular et PrimeNG. Développement back-end avec ASP.NET Core 8.0, Microsoft Active Directory et des requêtes LDAP.

FORMATION

Ingénieur systèmes numériques **2025/2028**

UTT (Université de Technologie de Troyes)

- Spécialisation : Intelligence artificielle et systèmes numériques

BUT informatique (Bachelor Universitaire de Technologie) **2022/2025**

IUT Nord Franche-Comté, Belfort

- Algorithmique et programmation ; architecture, systèmes et réseaux ; outils et modèles du génie logiciel

Baccalauréat général **2022**

- Spécialités mathématiques et NSI (Numérique et Sciences Informatiques)

PROJETS UNIVERSITAIRES

Classification CIFAR-10 **UTT**

Prétraitement des images (aplatissement, standardisation, PCA), comparaison de modèles de ML (Random Forest, KNN, XGBoost) et de CNN (modèle customisé, transfer learning avec ResNet50 et InceptionV3, fine-tuning), optimisation des hyperparamètres (GridSearch, RandomSearch, Optuna), modèle hybride CNN + XGBoost atteignant 91,6 % d'accuracy sur les 10 classes

Prédiction de maladies cardiaques **UTT**

Analyse exploratoire, encodage, normalisation, entraînement de modèles supervisés (KNN, Decision Tree, Random Forest, Régression logistique, SVM, Réseau de neurones), optimisation des hyperparamètres par GridSearch avec validation croisée, analyse des performances (ROC, accuracy, precision, recall)

Prédiction des défauts d'un système d'aération **IUT**

Traitement des valeurs manquantes, encodage des variables catégorielles, agrégation de plusieurs datasets, traitement des valeurs aberrantes (IQR), datavisualisation et traitement des données corrélées, classification multi-classes, utilisation de techniques d'ensemble (bagging, stacking, voting)

COMPÉTENCES

- **Machine Learning & Data Science:** Scikit-learn, Pandas, TensorFlow, PyTorch, Seaborn, Matplotlib
- **Langages de programmation:** Python, SQL, Java, JavaScript, R
- **Développement Web & Backend:** VueJS, NodeJS, Angular, ASP.NET Core
- **Bases de données:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Active Directory
- **Outils et environnement :** Git, Linux, Docker
- **Langues:** Français (natif), Anglais (C2 Linguaskill Business)
- **Loisirs:** Escalade (depuis 2021), Course à pied (depuis 1 an)