

Prince NWAEKWU



Ingénieur Python (IA et ML)

Vitry-Sur-Seine, France | [Linkedin](#) | [Project Portfolio](#) | nwaekwuprince@gmail.com | 07 45 74 37 22

RÉSUMÉ DU PROFIL

- Ingénieur **Python & IA** avec une expertise en **développement backend**, **machine learning**, **deep learning** et **conception de systèmes évolutifs**.
- Expérimenté dans la **création d'API REST performantes**, l'**intégration de bases de données relationnelles et NoSQL**, et le **déploiement d'applications cloud-native**.
- Solide expérience dans l'**automatisation de workflows d'ingénierie complexes**, la **conception de pipelines ETL** et le **développement de modèles ML prêts pour la production (MLOps)**.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Tunga Academy

Backend Engineer Python

2025 - Présent

- Conçu et déployé **API RESTful** évolutives en utilisant **Flask**, **FastAPI** et **Django REST Framework**.
- Développé l'**API HRStreamline** et un **assistant IA** permettant des requêtes en langage naturel fluides, réduisant le temps de génération de rapports de **60 %**, grâce à l'intégration avancée de modèles de langage (**LLM**) avec les données d'analyse RH.

Ansys x SYNOPSIS

R&D Engineer I & II

Paris, FR

2023 - 2024

- Conçu des **applications Python** évolutives automatisant plus de **150 flux de travail de simulation complexes** et réduisant le temps de traitement manuel de **40 %**.
- Développé et déployé des composants d'interface utilisateur interactifs avec **Python**, **Dash** et **ReactJS**, augmentant la visibilité des flux de travail de l'équipe d'ingénierie de **40 %** et réduisant le temps d'exécution des tâches de **25 %**.
- Coordonné avec des équipes multidisciplinaires pour interpréter des spécifications clients complexes, ce qui a conduit au développement de **15 modules logiciels de simulation sur mesure** ayant amélioré la précision des conceptions de **30 %**.
- Mis en œuvre des protocoles rigoureux de test et de validation du code, permettant une réduction de **20 %** des bogues logiciels après déploiement et une augmentation de **25 %** des indices de satisfaction des utilisateurs.
- Conçu une **pipeline ETL** évolutive automatisant la génération et l'extraction de données de simulations de conception 3D, réduisant l'effort manuel de **75 %** et permettant le traitement en temps réel de plus de **100 000 simulations par mois**.
- Développé des **modèles d'apprentissage automatique** avancés et intégrés des **algorithmes génétiques** pour optimiser les processus de conception de surfaces optiques, réduisant le temps d'optimisation de **99,96 %** et accélérant les cycles de livraison des projets.
- Orchestré le déploiement d'environnements de calcul **haute performance sur AWS**, prenant en charge plus de **50 simulations photoniques simultanées** et améliorant la scalabilité des ressources de **60 %**.

SeedBuilders

Data Scientist

Abuja, NG

2021 - 2022

- Formé et encadré plus de **100 personnes** en **Python**, **R**, **SQL**, **Power BI**, **Tableau** et **MS Excel** pour des applications en **analyse de données**, **visualisation** et **apprentissage automatique**, tout en développant et en mettant en œuvre des **solutions d'IA et de modélisation prédictive évolutives** pour soutenir la **prise de décision en entreprise**.

COMPÉTENCES

- Langages de programmation** : Python, R, SQL, Java, C/C++, JavaScript, HTML, CSS
- Big Data & IA** : PySpark, Hadoop, MongoDB, scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn
- Backend & DevOps**: Flask, Django, FastAPI, Docker, Terraform, Azure DevOps, Git/GitHub, APIs, CI/CD
- Data Science & Analytique** : Statistiques, Modélisation Prédictive, ETL, Séries Temporelles, Conception Expérimentale, Tests d'Hypothèse, POO/Conception Orientée Objet, Visualisation, Excel

FORMATION

CY Tech

Master (Bac+5) en Big Data: Architecture, Exploration de Données et Optimisation

Cergy, FR

2023

- Cours pertinents** : Apprentissage automatique (Machine Learning), Statistiques pour la Data Science, Analyse Big Data, Probabilité et Mathématiques Discrètes

Université du Ghana, Accra, Ghana

Bachelor of Science (avec mention) en Technologies de l'Information

Accra, GH

2016

LANGUES

- Anglais** : Langue Maternelle
- Français** : B1