

Nguyen Hoang Tung Pham

Ingénieur des données

Paris, France
+33 7 63 95 90 36
nguyenhoangtung.pham@gmail.com
tunopham.com
in nguyen-hoang-tung-pham
tunopham

Expériences professionnelles

- Sept. 2024 – Présent **Ingénieur des données (Apprenti)**, *BNP Paribas CIB*, Paris, France
- Collecte et traitement de données **ESG** pour **10+** **providers** via **10+** **pipelines dédiés** : centaines de datasets/provider, **grands volumes**, traitement réduit de **plusieurs heures à une dizaine de minutes** ; un poste **temps plein** en traitement manuel devenu **~1 journée** de monitoring.
 - Contribution à la plateforme data pour l'intégration et la livraison de données vers les data lakes clients avec **Airflow**, **Step Functions**, **Lambda**, **S3**, **Glue** et **Apache Iceberg**.
 - Industrialisation de près de **400 indicateurs ESG** avec dbt.
 - Construction et maintenance d'objets **Snowflake** et de workloads **SQL** pour les analyses **ESG** ; amélioration de la **perf SQL** sur jointures lourdes et agrégations récurrentes.
 - Construction d'une bibliothèque interne de connecteurs **Python (SFTP/Paramiko, API internes, Microsoft Graph, AWS)** et scripts **bash** de bootstrap d'environnement ; **onboarding 1 journée** → **1 min** pour les nouveaux arrivants dans l'équipe.
 - Livraison d'outillage **ad-hoc Python/SQL** pour **produit** et **sales** afin d'accélérer les livrables clients.
 - Développement backend et scripts par cas d'usage exécutés sur **CircleCI** pour manipuler des données sur **DynamoDB** et **PostgreSQL**.
 - Construction de **CLIs Rust/Python** pour interagir avec des **API internes** et accélérer les besoins métiers.
 - Automatisation de la **documentation technique** à partir du **lineage** dbt.
 - Adoption d'un **développement piloté par specs** avec **agents IA** et **skills** réutilisables sur les features pipelines et dbt.
 - Déploiement d'un **chatbot** client (**AWS Bedrock, Chainlit**) en **self-service** sur jeux de données **ESG** sélectionnés.
 - Publication d'une **vingtaine de types de tableaux de bord QuickSight** multi-clients avec templates **réglementaires** et métier ; collaboration avec **analystes ESG** sur **ESG KPIs**, backlog et tests de **data quality**.
- Janv. 2024 – Sept. 2024 **Analyste des données (Stagiaire)**, *BNP Paribas CIB*, Paris, France
- Automatisation du nettoyage et de la consolidation **ESG** en **Python** (chaînes **pandas**), réduisant la préparation manuelle avant migration **Airflow**.
 - Collecte de données d'émetteurs et de fonds via **extraction web** et dépôts **SFTP** partenaires.
 - Prototypage de tableaux de bord **QuickSight/AWS** sur la couverture **ESG**, repris par l'équipe d'ingénierie des données.

Compétences techniques

Programmation	Python, SQL, Scala, Rust, Java, SAS, R
Cloud/Big Data	AWS, Snowflake, Azure, Airflow, dbt, Spark, Kafka, Glue, Athena, Step Functions, Kubernetes
Bases de données	Snowflake, PostgreSQL, MySQL, MongoDB
Outils de développement	Git, Docker, Terraform, Ansible
Frameworks/API	Flask, FastAPI, Streamlit, Chainlit, Pydantic, PydanticAI, Extraction web
Intelligence Artificielle	OpenCV, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow
Méthodologies	Agile, Scrum, Développement piloté par spécifications (agents IA), POO, Programmation fonctionnelle, CI/CD

Formations

- Sept. 2024 – Présent **Diplôme d'ingénieur, spécialité Data Science & IA**, *ESIEA – École d'ingénieurs*, Paris, France
5e année. Moyenne 4e année : 18/20.
- Sept. 2022 – Sept. 2024 **Master, spécialité Ingénierie Financière**, *Université de Montpellier*, Montpellier, France
Mention très bien – Major de promotion.
- Sept. 2023 – Sept. 2024 **Diplôme universitaire, Big Data & Data Science**, *Université de Montpellier*, Montpellier, France
Mention très bien.
- Sept. 2019 – Sept. 2022 **Licence, spécialité Banque et Finance**, *Université de Rennes 1*, Rennes, France
Mention bien.

Certificats

- 2024 Certificat professionnel Data Engineer – IBM.
2023 Certificat professionnel Google Data Analytics – Google LLC.

Langues

Français : Bilingue **Anglais** : TOEIC 850 **Vietnamien** : Langue maternelle

Compétences comportementales

Communication, Gestion de projet, Résolution de problèmes, Adaptabilité, Esprit d'équipe