

SYNTHESE DES COMPETENCES

3 ans d'expérience en Data Ingénierie

■ Compétences Data

- Identification des outils d'analyse
- SQL / T-SQL : Requêtes, procédures stockées, modélisation, et optimisation.
- Modélisation de données en bases de données relationnelles.
- Optimisation des flux de données et ordonnancement des traitements.
- Support technique et maintenance évolutive dans des environnements financiers réglementés.
- Travail en environnement Agile et bonnes compétences de communication en équipe.
- Définition de solutions de stockage des données (la sauvegarde complète, la sauvegarde incrémentielle et la sauvegarde différentielle)
- Réconciliation des données complexes (Python, R)
- Construction d'algorithmes permettant d'améliorer les résultats de recherches et de ciblage (NLP, Naïve Bayes Classifier)
- Élaboration de modèles de prédictions afin d'anticiper les évolutions des données et des tendances
- Création de tableaux de bord adaptés afin de rendre les résultats lisibles et exploitables par tous les métiers (Kibana)
- Veille technologique (collecte de données, plateformes de traitement, expérimentation);
- Support autour des clusters Elasticsearch
- Création des APIs
- Automatisation des traitements et batchs via \$U
- Optimisation des temps de traitement
- Tests unitaires et d'intégration
- Migrations/Synchronisation des Bases de Données.

■ Méthodologie, Projets et Pratiques

- Méthodologies Agiles / Scrum
- Gestion de configuration, intégration continue
- Chiffrage.

■ Compétences Techniques

- **Développement** : Python (Pandas / Numpy, Flask, requests, JSON) , Java (Spring Boot, programmation orientée objet), R, C, OCaml
- **Web**: JavaScript, TypeScript, NodeJS, Angular, Bootstrap, HTML5, CSS3, XML, JQuery;
- **Frameworks**: Angular11, Spring, Android
- **Communication**: Kafka, Swagger API platform, Rest, Soap
- **Outils** : Jira, Trello, Git, SVN, Jenkins
- **Visualisation** : Power BI, Logstash, Kibana
- **Environnements** : OpenSearch, KAFKA, IntelliJ IDEA, Github, Docker, Github, Odoo Eclipse, NetBeans, Notepad++, Visual Studio
- **BDD**: MongoDB, MariaDB, Access, Compass, MySQL, Oracle, SQL Server, Neo4j , PLSQL, Kafka, Elasticsearch
- **Tests**: PyUnit, Pytest, unittest, XUnit
- **Systèmes** : Linux, kali Linux, Windows 11, Shell;
- **Cloud** : AWS, Azure
- **Réseaux** : Apache
- **Méthodologie** : AGILE, Cycle en V.

FORMATIONS ET CERTIFICATIONS

- **2022 : Expert Système d'Information et Sécurité** • ESIC Paris
- **2021 : Master Ingénierie des Systèmes Intelligents Communicants - Réseaux et Sécurité Systèmes Intelligents et Distribués Intelligence artificielle** • Université de Cergy Pontoise Cergy, France

LANGUES

- **Anglais** professionnel

PARCOURS PROFESSIONNEL

- **Avril 2023 à Septembre 2024 BNP PARIBAS CIB**

Développeur Python Commando - Devprox Team

Projet : Développements rapide Python au sein du Département reporting réglementaire. Conception et maintenance de solutions orientées Big Data (réconciliations des données, création des API, etc) pour monitorer la chaîne réglementaire de bout en bout en utilisant la stack ELK, Kafka, Flask, Elasticsearch, Ruby.

- Développement des scripts Python pour la réconciliation de données complexes
- Développement de **requêtes SQL complexes** pour la réconciliation de données et reporting réglementaire (BCE et Banque de France).
- **Optimisation SQL** pour réduire les temps de traitement et améliorer la performance des bases de données.
- Langage SQL: Création de requêtes complexes, procédures stockées, et optimisation des bases de données relationnelles.
- Modélisation des bases de données : Conception et normalisation de modèles de données relationnels, avec gestion des schémas et création d'index pour améliorer les performances.
- Optimisation des requêtes SQL : Amélioration des temps de traitement grâce à l'analyse des plans d'exécution et la réduction des temps de réponse.
- Gestion des flux de données : Intégration et transformation de données à travers des fichiers plats, XML, et web services.
- Ordonnancement des traitements : Mise en place de pipelines de données et automatisation des processus avec CtrlM et \$U.
- Développement des scripts ETL Logstash
- Automatisation des traitements et des batches via \$U
- Création des APIs (Flask, Fetch)
- Déploiement de la stack ELK + Kafka en respectant les normes de sécurité
- Création des Dashboards pour la partie réglementaire et monitoring de chaîne
- Détection et correction des anomalies liées à l'infrastructure et aux data model
- Conduite de changement : Intégration des méthodologies DevOps
- Garantir la disponibilité et les performances des applications.

Méthodologie : Agile.

Environnement technique : Python, Jupyter, Linux, HTML, JavaScript, JQuery, CSS, MySQL, Elasticsearch, Jira Confluence, OpenSearch, Logstash, Kibana, KAFKA.

■ Octobre 2021 à mars 2023 Novethic (Caisse des dépôts)

Développeur fullstack

Projet : Assister le directeur technique dans la conception des applications et interfaces (CMS/CRM/ERP) répondant à des besoins métiers spécifiques. Implémentation des différents critères ISR dans le cadre d'investissements de clients externes.

- Gestion des bases de données **MySQL** et optimisation des requêtes pour les applications internes.
- Refonte du site internet (Java vers Python)
- **Développement web** : HTML, CSS, JavaScript (front-end) et PHP, Python (back-end);
- Développement iOS et Android
- Gestion des problématiques liées aux bases de données (MySQL)
- UX afin de rendre les interfaces web accessibles
- **Responsive Design** : adaptation des normes lui permettant d'être adapté à tous types de supports (PC, tablettes, mobiles);
- Automatisation des processus.

Méthodologie : Scrum.

Environnement technique : Python, Java, Odoo (ERP), Typo 3 (CMS), PhpMyAdmin.

■ Juin 2019 à août 2019 IKTOS

Data Scientist

Projet : Dans le but d'étudier des millions de textes labellisés avec un certain sentiment, le système est capable d'associer un champ lexical précis pour chaque sentiment. En lui donnant un nouveau texte, il sera alors capable de prédire avec une bonne précision, l'état émotionnel de l'auteur au moment de son écriture.

- Conception et développement de modèles d'apprentissage automatique pour prédire la demande des clients
- Collecte et préparation des données pour une analyse
- Assurer l'interface entre les différents acteurs des projets notamment les équipes techniques ainsi que la veille sur les sources de données internes et externes
- NLP sur Python pour l'analyse de sentiment
- Implémentation d'un SPAM Filter avec Naïve Bayes Classifier et Python.

Méthodologie : Agile

Environnement technique : Python3, SQL, R, AWS

■ Juin 2018 à août 2018 Le Point

Administrateur de Bases de Données

Projet : Création d'une base de données pour le magazine Le Point dans l'objectif d'optimiser le temps d'exécution des requêtes et l'espace de stockage

- Comparaison des temps d'exécutions des requêtes (SQL et Cipher);
- Gestion d'une base de données
- Suppression des doublons et restructuration
- Compte rendu avec le chef de projet

Méthodologie : Scrum

Environnement technique : Neo4j, PostgreSQL, Linux.

■ Projets Personnels :

Identification automatique de titres musicaux : Application pour smartphone qui permet de retrouver le titre d'une chanson et son auteur après seulement quelques secondes d'écoute.

- Développement Python
- Traitement des données
- Création des APIs
- Suivi et Gestion de projet
- Soutenance du projet

Dazibao: Programmation réseau (Création d'un mur de réseau social où chaque utilisateur peut laisser un message visible pour tous.)

- Développement C#
- Programmation réseau
- Gestion de projet
- Soutenance du projet

Retro Jump : Création d'un jeu vidéo de style Mario avec gestion des personnages, temps, scénario...

- Coordination avec le Chef de projet
- Développement Java, JavaFX
- Présentation état d'avancement
- Démo du jeu.

Game of Life: Réalisation du jeu Game of Life

- Utilisation de la méthode BDD (Behaviour-Driven Development)
- Développement Java
- Démo du jeu.

Projets SGBD : Conception et implémentation de bases de données complexes MySQL, MongoDB, Neo4j, et No-SQL

- Développements Python
- Modélisation UML
- Création/Réplication de SGBD inspirée des SGBD des Jeux de Rio et Panama Papers.