



Javad RAZAVI

Ingénieur Python — Traitement de Données à Grande Échelle

- +33 6 68 92 19 49
- Bonnéttable, France
- S.javad_rz@yahoo.com
- www.linkedin.com/in/javad-razavi
- github.com/Sjrazaviebra
- www.javadrazavi.fr

Ingénieur en Informatique et Data Science, je me distingue par une double expertise en **Traitement Distribué** (Apache Spark, Scala, PySpark) et en **Support Critique** (N2). J'ai conçu et maintenu une architecture de calcul **Big Data** à l'INRAE pour l'annotation génomique, puis travaillé un an au GIE SESAM-Vitale sur des flux de santé nationaux. J'allie la rigueur opérationnelle à une forte culture algorithmique pour concevoir des solutions techniques performantes.

Objectif:

Passionné par l'Algorithmique et l'Architecture Logicielle, je souhaite orienter ma carrière vers le **Développement Python appliqué au Calcul Intensif** et au traitement de gros volumes de données. Je cherche à relever des défis techniques complexes au sein d'une équipe de développement, en capitalisant sur mon expérience de la production (N2) qui m'a inculqué l'exigence d'un code testé, maintenable et robuste.

Compétences :

PYTHON & CALCUL INTENSIF

Python (Scripting, Automation), Pandas, NumPy, Scikit-learn, PySpark, optimisation et benchmarking de traitements, POO (Programmation Orientée Objet), Git (Versionning), Intégration API.

TRAITEMENT DISTRIBUÉ & BIG DATA

Apache Spark et Scala (architecture de calcul distribué en production, plateforme INRAE), pipelines de données, modélisation et nettoyage, ETL, traitement de volumes massifs.

DATA & BASES DE DONNÉES

SQL (Requêtes complexes, Oracle, SQL Server), ELK Stack (Elasticsearch query DSL, Kibana), Analyse de logs (JSON, XML, Parsing), Visualisation de données, Analyse de cause racine (RCA).

MÉTHODOLOGIE & QUALITÉ

ISTQB (Certifié — Test & Validation), Porteur de Besoin (BO) pour les équipes de dev, dialogue métier/IT, revue de code et documentation technique, Rigueur opérationnelle, Anglais professionnel.

Langues :

Français



Anglais



persan



Passions :

Développement & Algorithmique : Conception d'outils personnels menés jusqu'à la mise en production — robots de trading (MQL5/MetaTrader), applications de bureau, sites web.

Veille & lecture technique : Architectures Data, Machine Learning et méthodes de validation statistique. Autant lire les publications que les implémenter.

Esprit critique : Éprouver mes propres hypothèses jusqu'à les invalider — distinguer un résultat solide d'un résultat séduisant.

Sports : Tempérament sportif, goût de l'effort et du dépassement de soi.

Expérience:

• Ingénieur Support - GIE Sesam-Vitale (Avril 2025 - Avril 2026)

Applicatif N2 (APCV) & Data Analyst

- Développement d'outils internes** : Conception et codage d'un "Hub de Recherche APCV" (Interface Web) centralisant l'accès aux outils de diagnostic pour l'équipe.
- Scripting & Automatisation** : Création de scripts Bash et VBA pour automatiser l'analyse de logs et le traitement répétitif des incidents (Gain de productivité).
- Data Engineering (ELK)** : Développement de requêtes complexes (JSON/Lucene/ES|QL) et de tableaux de bord Kibana pour l'investigation technique et le monitoring.
- Porteur de Besoin (BO)** : Traduction des incidents de production en spécifications techniques pour les équipes de développement (Correction de bugs, Amélioration de la robustesse SDK).
- Gestion d'Incidents** : Analyse de cause racine (RCA) et coordination technique avec les éditeurs (Thales, Worldline).

• Projets Personnels

Développement Algorithmique & Trading (Autonomie complète)

- Robots de Trading (Expert Advisors) - MQL5 & C++** : Conception et développement de bots de trading autonomes.
 - Architecture logicielle avancée : Utilisation de la POO (Programmation Orientée Objet) et du pattern MVP (Model-View-Presenter).
 - Implémentation d'algorithmes de gestion de risque et d'exécution d'ordres en temps réel.
- Machine Learning & IA (Python/ONNX)** :
 - Entraînement de modèles prédictifs en Python (Scikit-learn/TensorFlow).
 - Conversion et intégration des modèles au format ONNX pour une inférence rapide au sein des environnements de trading.
- Scripting d'Analyse** : Développement de scripts Python pour le backtesting, l'analyse de performance et le modeling de données financières.

• Consultant Informatique - S.I.I Le Mans

Gestionnaire de bases de données - Covéa (Janvier 2023 – Février 2024)

- Vérification des bases de données existantes et création de nouvelles bases de données
- Soutien aux utilisateurs tout en continuant les tâches liées aux emplois \$U
- Rédaction de documentations techniques complètes pour les utilisateurs.

Développeur et Analyseur de données - dataLab SII Lyon (Mars 2024 – Juin 2024)

- Développement d'un modèle prédictif en Python pour la production d'énergie solaire en France, utilisant des API externes.
- Mise en place d'un pipeline d'analyse de données pour interpréter les résultats et identifier les facteurs influents.
- Collaboration avec des chercheurs pour explorer de nouvelles approches en énergie renouvelable.

Testeur fonctionnel - GIE Sesam-Vitale (Juin 2024 - Décembre 2024)

- Validation de solutions par tests fonctionnels et non-fonctionnels sur Oracle.
- Automatisation des tests via développement de scripts pour garantir la qualité.
- Documentation incluant plans de test et rapports de bugs.
- Certification ISTQB Fondation V4.0 pour renforcer les compétences en tests logiciels.
- Autonomie et proactivité dans la conception et l'amélioration des processus de test.

• Plateforme INRAE - LIPME Bio-informatique

Ingénieur de Recherche (IR) (Octobre 2021 – Décembre 2022)

Stage de master 2 (février 2021 – juillet 2021) - Projet de fin d'études

- Concevoir et maintenir une architecture avancée « Big Data » avec Apache Spark pour l'annotation génomique.
- Superviser la conception et la mise en œuvre de la programmation Scala/Spark ainsi que de l'annotation génétique.
- Fournir un mentorat pour l'implémentation d'un logiciel d'analyse de données biologiques sur la nouvelle plateforme.

• HCS Pharma (Sept. 2019 – Janvier 2020)

Projet tutoré : MicrobioTeck

- Expérimentation de plusieurs itérations d'une base de données de molécules et création d'un système de recherche et d'analyse de données dans Excel.
- Excellence dans le prototypage rapide, et le dépouillement des notices bibliographiques.
- Gestion de projet sur le repositionnement du Médicament, dans le but de découvrir des molécules neuroprotectrices.

Éducation:

• L'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT)

L'École nationale supérieure agronomique de Toulouse (ENSAT)

Master 2 en Bio-Computational (Septembre 2020 à Septembre 2021)

Master 1 en Agro-BioScience (Septembre 2019 à Juin 2020)

- Master Two offre une expertise avancée en informatique, programmation et analyse de données.
- Master One se concentre sur la biologie et l'amélioration des plantes.
- Développement de solutions innovantes.

• CESI, Saint-Nazaire - Programme Pré-Master (Septembre 2018 à Juin 2019)

- Français Langue Étrangère (FLE)
- Première année en école d'ingénieur

• Université de Téhéran, Faculté d'agriculture et de ressources naturelles - (septembre 2013 - septembre 2017) Bac +4 en Génie Mécanisation Agricole

- Agronomie et gestion de projets agricoles
- Assistant pédagogique, spécialiste en Visual Basic et en développement de projets de programmation
- Chef de projet pour la rénovation agricole et la gestion des ressources