

Arthur Grévin

Ingénieur Logiciel

Ingénieur Logiciel Senior avec **6+ ans d'expérience** dans le développement de plateformes

Big Data et de logiciels data, notamment dans les secteurs de l'aéronautique et des startups

internationales. Spécialisé en **Scala, Python et JVM**, avec une forte expertise en **scalabilité,**

performance, streaming et observabilité. Habitué au travail en autonomie et à la

collaboration avec des équipes internationales.

Toulouse, France

arthur.grevin@gmail.com

06 11 95 60 24

COMPÉTENCES

- **Langages :** Scala, Python, Java, SQL
- **Data :** Spark, Akka, Hadoop, Streaming, Pipelines de données, Cassandra, PostgreSQL, Oracle, SQL Server
- **Environnement :** JVM, Linux, Git, Jira, TeamCity, Ansible
- **Observabilité / support :** Grafana, Graylog, logs, monitoring
- **Méthodologie :** TDD, Agile
- **Langues :** Anglais professionnel (TOEIC 930, 4 ans de travail avec une équipe internationale)

EXPÉRIENCES

Ingénieur Logiciel, Le Filament – Sept 2025 – Oct 2025 – Toulouse

Dans le cadre d'une reprise d'activité après une période consacrée à des projets personnels, j'ai rejoint pour **trois semaines** l'équipe de la **SCOP Le Filament**, intégrateur de l'ERP **Odoo**. Durant cette courte période, j'ai rapidement pris en main l'environnement technique pour la **création de nouveaux modules**.

- Stage de découverte de l'ERP Odoo
- Développement d'un nouveau module sur Odoo (**Python, JavaScript, XML**)

Ingénieur Logiciel Senior, Maana/Spark Cognition (Freelance) – Août 2018 – Sept 2022 – Seattle/Toulouse

J'ai travaillé au sein d'une équipe restreinte (initialement 4 personnes, puis 2) en charge du **développement et de la maintenance d'une plateforme logicielle à architecture distribuée**, permettant l'**ingestion, la transformation et l'exploitation de grands volumes de données**, structurées et non structurées, pour la création de **graphes de connaissances à l'échelle entreprise**.

L'équipe était spécifiquement responsable du **compte Airbus**, impliquant des exigences élevées en matière de robustesse, de performance et de support.

Les technologies utilisées incluaient **Scala, Scala.js, Python et JavaScript** pour le backend et le frontend, ainsi que **C++** pour la base de données distribuée propriétaire. Le déploiement reposait sur **Docker, Docker Compose et Ansible**. **Cassandra**, avec la surcouche Titan, était utilisé pour la création de la vue Graphe des données. **Consul, Vault, LDAP** faisaient aussi partie des technologies intégrées au projet.

L'organisation et le suivi du projet s'appuyaient sur **Git, Bitbucket, Jira, Zendesk et TeamCity**, tandis que l'**observabilité et le support de la plateforme** étaient assurés via **Graylog, Grafana et Prometheus**.

Mon rôle a évolué de **Software Engineer à Principal Engineer**, avec la responsabilité de **point de contact principal** pour le projet, incluant la coordination technique, le support client et la prise de décisions architecturales.

Maana était une Start-up basé à Seattle, qui fut racheté en 2022 par l'entreprise Spark Cognition (aujourd'hui appelé Avathon)

- Ajout de nouvelles opérations de **traitement de données en backend et en frontend** (**Python, Javascript, ScalaJS, Scala**)
- Ajout de **connecteurs aux bases de données** (**Oracle, SQL Server, bases SQL, Scala, Python**)

- Création et maintien de **scripts de déploiement, backup, restore et montée de version** (**Ansible, Linux bash, Python, Scala, Cassandra/Titan, Docker**)
- Mise en place et création de dashboards de **reporting** (**Linux-bash, Grafana, Graylogs, Prometheus, docker**)
- Architecture et dimensionnement pour le déploiement interne du logiciel (**Ansible, Linux**)
- **Résolution de bugs** sur le backend et frontend (**Python, Scala, ScalaJS**)
- **Résolution de problèmes de performance et de scaling.** mise en place du Streaming backend. (**Scala**)
- Résolution de problèmes d'architecture, liés à la concurrence entre tâches, et au maintien d'un statut « healthy » du logiciel à long terme (Fonctionnement du GC, utilisation de la mémoire, JVM, exécution de Jobs, Scala)
- **Création et maintenance de la documentation interne, et pour l'utilisateur final**
- Accompagnement de l'utilisateur final, dans son utilisation du logiciel et la création de ses pipelines
- Accompagnement dans l'**expression de ses besoins et rédaction de User Stories**(**Zendesk, Jira**)
- Suivi des tâches et des mise à jour (**Jira, Zendesk**)
- Mises à jour tous les 2 à 3 mois
- Travail en **autonomie** et collaboration avec des équipes internationales.

Ingénieur Logiciel, Capgemini/Airbus Aircraft – Févr 2017- Juin 2018 – Toulouse

Mission d'assistance technique dans le cadre d'un projet soutenu par le BizLab d'Airbus, menée au sein d'une équipe de trois personnes.

J'ai participé à la **sélection de la solution de graphe de connaissances** la plus adaptée aux enjeux fonctionnels et techniques du projet.

Mon travail a porté sur l'**exploration, la compréhension et l'accessibilité des données**, afin de permettre le développement de **trois Proofs of Concept**.

J'ai également contribué à l'**onboarding de nouveaux développeurs** et à la **structuration du projet pour un déploiement en production**.

- Participation à un projet d'innovation visant à la mise en place d'un **Knowledge Graph d'entreprise** pour Airbus
- Développement de **POC (Proof of Concept)** pour valider les choix techniques et fonctionnels (**Python, Flask, Angular2, Crédit de Pipelines de traitement de données**)
- Contribution aux **spécifications techniques** en lien étroit avec les équipes métiers
- Support à l'**intégration et la mise en production** de la solution dans l'environnement client (**Linux, Ansible**)

Ingénieur Logiciel, Capgemini/Airbus Defence and Space – Sept 2016 - Févr 2017 - Toulouse

- Participation à un projet innovant de **plateforme cloud** pour l'hébergement et l'exécution d'**algorithmes de détection d'objets** à partir d'images satellites
- Mise en place d'un **environnement de traitement distribué sur Google Cloud Platform (GCP, Python, Javascript)**
- Développement de modules pour la gestion des traitements et l'intégration des résultats
- Contribution à la conception d'une **architecture scalable et automatisée** pour le déploiement d'algorithmes

PROJET PERSONNEL

eltoolz - Oct/2025- Aujourd'hui Outil d'orchestration et d'abstraction pour pipelines Extract and Load (Python, Docker)

DIPLÔMES

2016 Diplôme Ingénieur Informatique et Réseau - Institut National Des Sciences Appliquées Toulouse