BENJAMIN ARFA



Chef de projet technique · Data & Software Engineering

Je pilote des projets data et logiciels du premier atelier à la mise en production : aligner les parties prenantes, affiner les exigences, piloter consultants et budgets — assez proche du code pour trancher les choix techniques. En plus de neuf ans (sciences de la vie, santé, supervision bancaire, administration publique), j'ai livré des solutions réellement utilisées, dernièrement deux intégrations HSE pour plus de 3 000 collaborateurs chez Bachem.

@ **benjamin@arfa.digital** **www.arfa.digital** **moadhbenjaminarfa** **benjamin-arfa**
Bâle, Suisse

CE QUE JE FAIS

Ingénierie logicielle & analyse métier
Exigences, architecture, optimisation des processus et livraison.

Interopérabilité en santé
Modélisation de données HL7 FHIR et intégration sémantique.

Architecture de métadonnées & RegTech
Modèles de métadonnées, gouvernance, BIRD / SDMX.

IMPACT

Interopérabilité en santé

HL7 Suisse · Technical Manager 2026 – auj.
- Faire avancer la standardisation avec le standard **HL7 FHIR**.
- Aligner les **groupes de travail** sur des lignes communes.

Bluespace Ventures · Compassana · Product Owner 2022 – 2024
- Des PoC à l'architecture d'**intégration FHIR** de Compassana.
- Contribué à **HL7 CH** et à la traduction française de **SNOMED CT**.

RegTech & GovTech

BIRDBench Ltd · Cofondateur 2025 – auj.
- Direction d'**Eclipse FreeBIRD**, outils open source pour BIRD.
- Le standard de la BCE utilisable **sans silos sous licence**.

Office fédéral de la statistique · Research Analyst 2022
- **Méthodologie SDMX** pour l'échange de données & métadonnées.
- Étapes manuelles remplacées par des **connexions API**.

Banque centrale européenne · Research Analyst 2020 – 2022
- Modèles **BIRD/SDD** pour un reporting bancaire européen harmonisé.
- Automatisation via **CI/CD** et une **librairie de métadonnées**.

Industrie

Bachem AG · Business Analyst 2025 – 2026
- Intégré **deux solutions HSE** (sécurité, reporting environnemental) pour 3 000+ collaborateurs ; budget consultants de plus de **CHF 200 000**.
- Soutenu les analyses **Power BI** pour l'**Operational Excellence**.

RWTH Aachen · Rheindata · Software & Data Engineer 2018 – 2019
- **Maintenance prédictive** pour anticiper les pannes d'éoliennes.
- Livré un **outil d'analyse exploratoire** en R Shiny.

Boralex · AHK Algérie · Software & Data Engineer 2017 – 2018
- **Analyses de performance d'éoliennes** pour les décisions R&D de Boralex.
- Étude de marché **énergies renouvelables** pour l'AHK.

ACTUELLEMENT

Cofondateur
BIRDBench Ltd

Innovation RegTech avec un outillage BIRD open source (Eclipse).

Technical Manager
HL7 Suisse

Standardisation des données de santé & lignes directrices FHIR.

Business Analyst
Bachem AG

Jusqu'en déc. 2026.

OUVERT À

- Postes de **chef de projet technique** pour des projets data & logiciels
- Postes de **Product Owner** et d'analyse métier
- Faire le lien entre métier et IT en environnement réglementé
- Conseil en gouvernance des données et architecture

MÉTHODE

Découvrir · Concevoir · Développer · Livrer

D'abord ateliers et cartographie des parties prenantes, puis modèles de données et conception de l'intégration, enfin réalisation et passation.

LANGUES

Français C2 · Allemand C2 · Anglais C2 · Espagnol C2

PARCOURS

Technical Manager — avr. 2026 – auj.
HL7 Suisse — Suisse
Gestion technique des spécifications FHIR suisses et de la communauté de standardisation.

Cofondateur · Head of Development — févr. 2025 – auj.
BIRDBench Ltd — Bâle

- mai 2026 **Cofondateur**
  Projet RegTech autour du standard ouvert BIRD.
- févr. 2025 **Head of Development**
  Développement logiciel & stratégie technique pour une infrastructure BIRD open source.

Business Analyst — oct. 2025 – déc. 2026
Bachem AG — Bubendorf, BL
Analyse métier pour les systèmes HSE, environnement et Operational Excellence en production pharmaceutique.

Product Owner Data & Integration — déc. 2022 – avr. 2024
Bluespace Ventures AG (Compassana) — Dübendorf, ZH
Responsable du backlog data & intégration d'un écosystème suisse de santé numérique.

Research Analyst · Métadonnées — mars 2020 – nov. 2022
Office fédéral de la statistique · Banque centrale européenne — DE · CH

- avr. 2022 **Office fédéral de la statistique**
  Output management pour la statistique publique : publication de données & métadonnées SDMX.
- mars 2020 **Banque centrale européenne**
  Recherche & outillage métadonnées pour le reporting de supervision bancaire.

Software & Data Engineer — sept. 2017 – oct. 2019
En parallèle des études · RWTH Aachen — DE · FR · DZ

- avr. 2019 **Rheindata GmbH**
  Data & software engineering pour des produits analytiques (R, Python).
- avr. 2019 **RWTH Aachen University · CWD**
  Data science sur les données de chaînes cinématiques d'éoliennes.
- oct. 2018 **RWTH Aachen University · IMA / IfU**
  Analyse exploratoire de données de production et machine learning (Python).
- sept. 2017 **Boralex · AHK Algérie**
  Stages en analytique éolienne et étude de marché des énergies renouvelables.

FORMATION

BSc Ingénierie & gestion d'entreprise — oct. 2014 – mars 2019
RWTH Aachen University — Aix-la-Chapelle, Allemagne

COMPÉTENCES

TECHNIQUE · LANGAGES
Python · Go · SQL · R

TECHNIQUE · OUTILS
Django · FastAPI · REST APIs · Docker · Git · CI/CD · Linux · HAPI FHIR · FSH · BigQuery · Power BI · Tableau · IA générative

SOFT SKILLS
Gestion des parties prenantes · Communication · Pensée analytique · Résolution de problèmes · Prise de décision · Intelligence émotionnelle

GESTION DE PROJET
Scrum · Kanban · SAFe · Lean · Ingénierie des exigences · UAT · JIRA

CONNAISSANCES SECTORIELLES
Santé · HL7 FHIR · **Statistique publique** · SDMX · **Reporting réglementaire** · BIRD

OPEN SOURCE

Eclipse FreeBIRD — Contributeur
Boîte à outils BIRD · Python, Docker

Swiss Law Collection — Mainteneur
34 443 actes fédéraux & cantonaux en open data
swiss-law-as-source.github.io

Chatbot Law as Code — Mainteneur
Accès conversationnel au droit suisse

ENGAGEMENTS

HL7 Suisse — depuis 2023
BIRD — Workstream Prototypage
Contributeur de l'Eclipse Foundation
CMDA — Conseil mondial de la diaspora algérienne

CERTIFICATS

ETL & pipelines de données (Bash, Airflow, Kafka) — edX
Knowledge Graphs — openHPI