

職務経歴書

2026 年 10 月 11 日現在
氏名 アルノ・ヴィルヘルム (Arno Wilhelm)
arnowilhelm3@icloud.com arno-wilhelm.dev

■ 職務要約

PwC ルクセンブルクのデータサイエンスチームにて、データエンジニア（正社員）として、データ・AI 基盤の Azure インフラを Terraform と Azure DevOps で構築・運用しています。2026 年 2 月からのインターンシップでは、手作業で構築・運用されてきた本番データ基盤を、セキュリティ要件の厳しいエンタープライズ Azure テナントへ移行し、60 以上のリソースをコード化（IaC）しました。香川大学での MLOps 研究（論文共著）をはじめ、フランス・スイス・ルクセンブルク・日本で学び働いてきた経験があり、日本語・英語・フランス語でのコミュニケーションが可能です。

■ 職務経歴

◆ PwC ルクセンブルク

2026 年 2 月-現在

事業内容：監査・税務・アドバイザリー（PwC グローバルネットワークのルクセンブルク法人）

期間	業務内容
2026 年 9 月 ～現在	データエンジニア（正社員） - チームのデータ・AI 基盤（データ収集、社内 RAG サービス）の Azure インフラを、Terraform と Azure DevOps CI/CD で構築・運用 - チームのアプリケーション開発（主に .NET 6/8）を、ホスティング・デプロイ・運用の面から支援
2026 年 2 月 ～2026 年 8 月	クラウドインフラインターン-データサイエンスチーム - 手作業で構築された本番データ基盤を、セキュリティ要件の厳しいエンタープライズ Azure テナントへ移行し、60 以上のリソースを Terraform でコード化 - すべての変更がテストから本番まで同じ自動化・セキュリティチェック済みの経路を通る仕組みを整備し、リリースを安全かつ再現可能に（Azure DevOps） - 移行後、プラットフォームのアプリケーションとデータフローを復旧（セキュアなプライベートネットワーク） - 社内 RAG / エージェント型 AI サービス基盤の Azure インフラ（Terraform）を設計・構築し、バックエンドとフロントエンドを統合

◆ 香川大学機械学習研究室

2025 年 2 月-2025 年 4 月

国立大学法人香川大学（香川県高松市）

期間	業務内容
2025 年 2 月 ～2025 年 4 月	MLOps 技術インターン - 中小企業向けハイブリッド MLOps に関する論文を共著で発表 - クラウド上で ML モデルを学習するためのハイブリッド CI/CD パイプライン（GitLab、Docker）と ETL ワークフローを構築

◆ ジュニア・エンタープライズ（Junior PAC）

2024 年 9 月-現在

ポリテック・アヌシーの学生が運営する非営利コンサルティング団体

期間	業務内容
2024 年 9 月 ～現在	代表（学生コンサルティング団体） - 学生が運営するコンサルティング団体で、エンジニア 6 名のチームを統率 - 顧客対応、会議の進行、データ・ソフトウェア分野のコンサルティング案件の管理を担当

◆ EDF サン・タルバン原子力発電所

2024 年 8 月

フランス電力公社（EDF）の原子力発電所

期間	業務内容
2024 年 8 月	インターン 安全装備（自給式呼吸器）の技術点検と規制関連文書の管理

■ 個人開発・研究プロジェクト

◆ Fudami — 日本語学習プラットフォーム

2026 年 6 月-現在

個人開発—設計から開発まで単独で担当

・間隔反復による語学学習プラットフォームを 3 層構成で設計・開発：Expo / React Native のクロスプラットフォームアプリ

り (iOS・Android・Web)、Python のコンテンツツパイプライン、Cloudflare のサーバーレスバックエンド (Workers、D1、R2) ・FSRS ベースの間隔反復エンジンを実装。学習進捗はサーバー側で一元管理し、オフラインでも端末上で復習が可能

◆ **Fudami Jisho** —セルフホスト型日本語辞書 2026 年 8 月–現在
個人開発—設計から開発まで単独で担当

- ・JMdict (18 万語以上) と KANJIDIC2 を基に、5 ミリ秒未満の全文検索、アクセント曲線、筆順アニメーションを備えた日本語辞書を開発
- ・Cloudflare Tunnel 経由で自宅サーバーに公開し、CI を通過した版のみを取り込むリリースパイプラインを構築。学習者の記憶モデルと連携し、単語を i+1 の難易度で色分け

◆ **データキュレーション・パイプラインと Web クローリング** 2025 年 9 月–2026 年 2 月
BFH 生成 AI 研究室・スイス・ベルン

- ・LLM で調整したヒューリスティックフィルタにより、スイスの 5 つのメディアから健康関連データを抽出する自動システムを開発 (Python、MongoDB)
- ・90 万件以上の URL を処理・クレンジングし、トピックモデリング用の構造化コーパスを構築

■ **活かせる経験・知識・技術**

- ・Terraform による既存の本番環境のコード化 (IaC) と、エンタープライズテナントへの移行
- ・Azure DevOps による CI/CD パイプラインの標準化 (環境別デプロイ、セキュリティチェック、デプロイ後のテスト)
- ・Azure のネットワーク (VNet 統合、プライベートエンドポイント) とアクセス権限まわりの設計・切り分け
- ・インフラ・ネットワーク・セキュリティなど他チームと連携し、申請や調整を進めるコミュニケーション力
- ・多国籍チームでの英語・フランス語による業務経験と、日本での研究経験

■ **テクニカルスキル**

クラウド・DevOps	Microsoft Azure、Terraform / OpenTofu、Ansible、CI/CD (Azure DevOps YAML)、Docker、Linux、Git、Proxmox による自宅ラボ
データ	Python (上級)、SQL、ETL パイプライン、Neo4j、Power BI、Tableau
開発	C# / .NET、FastAPI、TypeScript / React Native
AI・ML	Claude Code、GitHub Copilot、セルフホストの RAG・AI エージェント (Ollama)、MLOps (論文共著)

■ **語学**

フランス語 (ネイティブ)、英語 (C1・TOEIC 920 点)、日本語 (N3 程度)

■ **学歴**

2023 年 9 月–2026 年 9 月	ポリテック・アヌシー (サヴォワ・モンブラン大学) ディプロム・ダンジェニウール (情報科学・データ分析／修士相当)
2025 年 9 月–2026 年 2 月	ベルン応用科学大学 (BFH) 工学修士課程 (交換留学)
2025 年 4 月–2025 年 8 月	香川大学 データサイエンス修士課程 (交換留学)
2021 年 9 月–2023 年 9 月	リセ・クロード・ジェレ グランゼコール準備級 (数学・物理 MP)

■ **自己 PR**

属人化をなくす仕組みづくり

インターンシップでは、ポータル上の手作業で管理され、一部のメンバーしか全体を把握していなかった本番基盤を、コードとドキュメントに置き換えました。誰が担当しても同じ手順で安全にデプロイできる状態をつくることを常に意識しています。

自ら学び、動くものにする

日本語学習を続ける中で、学習アプリ「Fudami」と日本語辞書「Fudami Jisho」を個人で設計・開発・運用しています。新しい技術は、実際に使われるサービスとして形にすることで身につけています。

多文化環境での協働

フランス、スイス、ルクセンブルク、日本で学び働いてきました。言語や文化の異なる相手とも、相手の前提を確かめながら丁寧に合意をつくることを大切にしています。