



Dr. Franco Arda

Data Engineer | Microsoft Fabric Certified (DP-700)

KONTAKT

+41 79 371 25 01
franco@francoarda.com
linkedin.com/in/dr-franco-arda
Grünaustr. 1a
8590 Romanshorn
Nationalität: Schweiz

SPRACHEN

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (fließend)
- Französisch (Grundwissen)

TOOLS

- Microsoft Fabric
- Python / PySpark
- Data Agents
- Power BI / Tableau
- Semantic Models
- Data Pipelines
- SQL · T-SQL · KQL
- Medallion Architecture
- Machine Learning
- Dataflow Gen2
- Lakehouse
- Warehouse
- Eventhouse / Eventstream
- Activator
- Data Governance
- Real-Time AI Analytics
- Deployment Pipelines
- CI/CD
- Fabric Maps
- Data Masking
- Data Privacy

Erfahrung: Daimler-Benz · Siemens · DHL · Deutsche Bahn · Swisscom · Infineon Technologies · BMW · VW
Sprachen: Schweizer Deutsch, Deutsch, English
Ausbildung: Dr. in Data Science · MBA
Referenzen: CEO Schweizer Bank · COO Private-Equity-Unternehmens

Tools:

Microsoft Fabric:

Python · PySpark · SQL · T-SQL · KQL · Data Pipelines · Dataflow Gen2 · Medallion Architecture · Lakehouse · Warehouse · Real-Time Intelligence · Semantic Models · Power BI · DAX · Maps · Eventstreams · CI/CD · Data Governance

AI in Microsoft Fabric:

Data Science · Machine Learning · Prompt Engineering · AI Agents (e.g., Operations Agents) · Fabric Copilot · Real-Time AI Analytics (e.g., anomaly detection)

ARBEITSERFAHRUNG

Data Analytics Consultant 02.2010 – heute

- **Daimler-Benz, Stuttgart**

Analyse zur Lebensdauer von Batterien in Elektrofahrzeugen:

Modellierung der Ausfallwahrscheinlichkeit in Abhängigkeit von gefahrenen Kilometern und klimatischen Bedingungen (Längengrad) zur Ableitung von Garantie- und Wartungsstrategien (-X% Garantiekosten). Enge Zusammenarbeit mit Fahrzeugingenieuren und regelmäßige Präsentation der Ergebnisse.

- **Siemens, München**

Analyse von IoT-/Roboterdaten durch automatisierte ETL-Prozesse, KPI-Tracking und Drill-Down-Filter. Erstellung von **Zeitreihenanalysen mit Saisonalitäten** und wöchentlicher Präsentation der Ergebnisse vor dem Management. Enge Zusammenarbeit mit **Ingenieuren und IT-Teams** zur kontinuierlichen Verbesserung der Datenqualität.

- **DHL, Bonn**

Geodatenanalyse für 15 000 Packstationen mittels Postleitzahl-genauer **Cluster- und Kartenanalyse (Geokodierung)**. Aufbau eines **dynamischen Dashboards** mit iterativer UX über drei Ebenen (Management, Produkt, Operations). Zusammenarbeit mit **Produkt- und Data-Engineering-Teams** zur Verbesserung der Standortplanung.

- **Infineon Technologies, München**

Halbleiterproduktionsanalyse (Yield vs. Failure Rate) für den größten europäischen Halbleiterhersteller. Entwicklung komplexer **Bullet-Chart-KPIs (Ist vs. Soll)** zur Produktionsüberwachung. Enge Zusammenarbeit mit **zeitzonenübergreifenden Fach- und Ingenieurteams**.

AUSBILDUNG

Doctor of Business Administration ([link](#))
WSG University
2015 – 2020

Berufsbegleitendes Studium

Master of Business Administration ([link](#))
University of Edinburgh
1999 – 2000

Vollzeitstudium

ZERTIFIKATE

- Microsoft Fabric Data Engineer (DP-700) ([link](#))
- Data Scientist ([link](#))
- Machine Learning Engineer ([link](#))
- Tableau Data Analyst ([link](#))
- Certified SQL Developer ([link](#))
- Scrum Master ([link](#))

ARBEITSZEUNIGSSE

- Deutsche Bank ([link](#))
- BNP Paribas ([link](#))

REFERENZEN

- Schweizer Bank, Zürich
CEO
Auf Anfrage
- Private Equity
COO
Auf Anfrage

ARBEITSERFAHRUNG

- **BMW**, München

Globales Marketing-Analytics-Dashboard für einen führenden Autohersteller, in Kooperation mit **Reply S.p.A.** (Top-10 Data-Analytics-Beratungsunternehmen in Europa). Visualisierung zentraler KPIs wie **Customer Lifetime Value (LTV)**, **Repeat Purchase Rate** und **Sales Volume Attributed to Campaigns**. Ergebnis: verbesserte globale Kampagnensteuerung und datenbasierte Vertrieboptimierung.

- **Swisscom**, Bern

Performanceoptimierung (+37 %) und Weiterentwicklung eines **Telekommunikations-Reportingsystems**. Zusammenarbeit mit einem **Team von 72 Datenanalysten**; Schulung zu Best Practices in Data Analytics und Aufbau eines **Wissens-Wikis** zur nachhaltigen Dokumentation. Arbeiten nach Scrum / SAFe.

- **Volkswagen**, München

Entwicklung eines **FP&A-Dashboards** mit interaktivem KPI-Design für optimale UI- und UX-Nutzung. Darstellung von **EBITDA pro Business Unit**, inklusive **Szenariomodellierung** unter verschiedenen Annahmen zur Rentabilität (z. B. COVID-19-Effekte). Umsetzung umfangreicher **Sensitivitäts- und Szenarioanalysen** zur Unterstützung strategischer Managemententscheidungen.

- **DHL**, Bonn

Entwicklung einer Paketdatenanalyse für bis zu 5,2 Millionen Sendungen pro Tag. Aufbau datengetriebener Dashboards für **operative Logistikkentscheidungen** und Effizienzsteigerung entlang der gesamten Lieferkette.

- **DB Schenker**, Frankfurt am Main

Entwicklung eines Machine-Learning-Algorithmus zur Reduzierung der Churn-Rate im B2B-Logistikbereich. **Ergebnis**: Präsentation der Resultate vor der Geschäftsleitung; geschätzte jährliche Einsparungen von über **10 Mio. EUR**.

Investment Banking

Deutsche Bank 04.2004 – 01.2010

Investment Banking

BNP Paribas 10.2000 – 03.2004

Portfolio (www.francoarda.com)

1. Real-Time Food Storage Analytics
2. Solar Panel Inspection Analytics
3. Real-Time E-Charging Analytics
4. Live Bike Station Intelligence
5. Medallion Architecture in Fabric
6. Semantic Models in Fabric
7. Data Science to Power BI, All in Fabric
8. Maximizing Efficiency with Operations Agents (Enterprise AI)