

Datalytics

DATA!DERS

Niemand muss jemals wieder schlechte Entscheidungen treffen.



Power BI



Data & AI
Azure

THEOBALD
SOFTWARE



Follow us!

Lizenzierungsoptionen Data Engineering Training für Einsteiger mit Azure Data Factory

Data Engineering Schulung | Theorie

500€

**Theoretische Data Engineering
Einstiegsschulung**

Umfang: 1h

Kursort: Inhouse (D-A-CH), virtuell

Kursteile: Theorie

Teilnehmer: bis 10

Zielgruppe: Gruppen, Abteilungen, Teams

Voraussetzungen: keine Vorkenntnisse

Data Engineering Schulung | Theorie & Praxis

1.000€

**Theoretische & praktische Data Engineering
Schulung mit Azure Data Factory**

Umfang: 2h

Kursort: Inhouse (D-A-CH), virtuell

Kursteile: Theorie & Praxis

Teilnehmer: bis 10

Zielgruppe: Gruppen, Abteilungen, Teams

Voraussetzungen: keine Vorkenntnisse

Fortgeschrittene & Coaching

Auf Anfrage

**Individuelles Coaching und konkrete
Problemstellungen**

Individuelle Fragestellungen, die sich während der vorhergehenden Training-Sessions ergeben

Deep Dive in advanced Schulungsinhalte

Beratung der Datenarchitektur

Umsetzung konkreter ETL-Strecken

Wozu ein Data Engineering Training für Einsteiger mit Azure

Data Factory?

- ✓ **Individuelle Schulungsinhalte**, die jegliches theoretisches und praktisches Wissen vermitteln
- ✓ **Praktischer und dynamischer Lehransatz**, bei dem reale Szenarien und interaktive Diskussionen im Vordergrund stehen
- ✓ Praktische Übungen mit **eigenen Daten und Use Cases** möglich
- ✓ **Coaches mit jahrelanger Erfahrung** und umfangreichem Fachwissen im Bereich Data Engineering
- ✓ **Best Practices** bereiten Sie optimal auf die realen Probleme, die Sie im Bereich Data Engineering mit Azure Data Factory meistern müssen, vor
- ✓ Nachweis mit **Teilnahmezertifikat**



Inhalte

Data Engineering – Theorie

Das erste Paket unserer Data Engineering Schulung vermittelt Ihnen die theoretischen Grundlagen der Disziplin. Die Hauptthemen innerhalb dieses Schulungspakets sind:

- ✓ Die Wichtigkeit von Daten
- ✓ Warum wird Data Engineering benötigt? (Von MS Excel zu Big Data)
- ✓ Was ist Data Engineering? (5 Säulen der Datenarchitektur)
- ✓ Was ist Big Data? (4 Vs)
- ✓ Datengetriebene Unternehmen
- ✓ Die Rollen Data Engineer, Data Analyst, Data Scientist und Datenbank-Admin

THE DATA SCIENCE HIERARCHY OF NEEDS

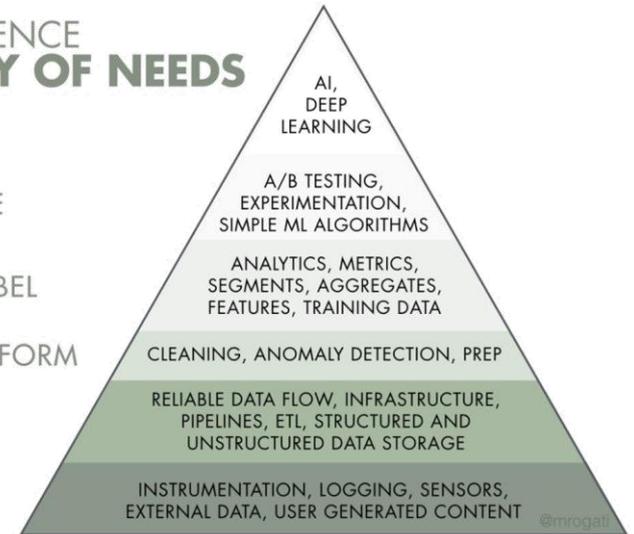
LEARN/OPTIMIZE

AGGREGATE/LABEL

EXPLORE/TRANSFORM

MOVE/STORE

COLLECT

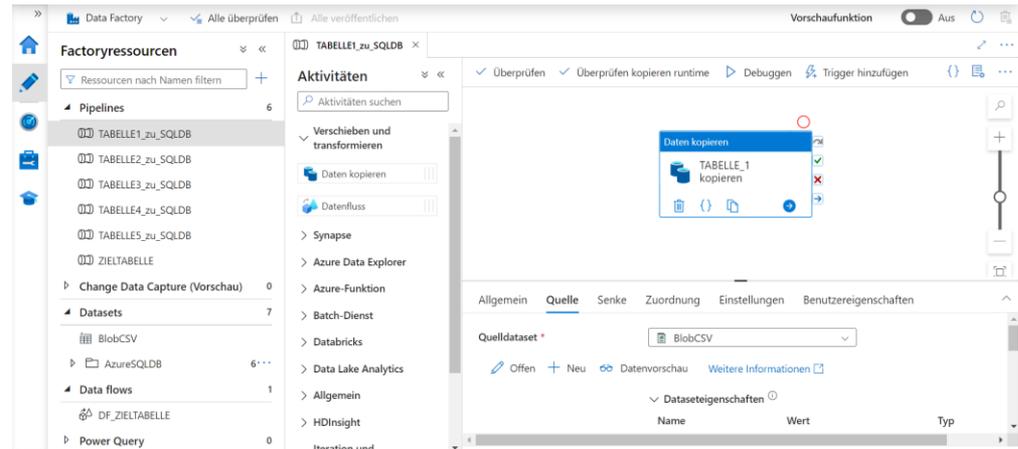


Inhalte

Data Engineering – Praxis in der Azure Data Factory

Das zweite Paket unserer Data Engineering Schulung zeigt Ihnen die praktische Umsetzung am Beispiel der Microsoft Azure Data Factory. Die Hauptthemen innerhalb dieses Schulungspakets sind:

- ✓ Lab 1: Zugang, Sicherheit, Update, Backup
- ✓ Lab 2: Integration Runtime & Linked Services
- ✓ Lab 3: Datasets
- ✓ Lab 4: Pipelines
- ✓ Lab 5: Monitoring
- ✓ Lab 6: Copy Aktivität
- ✓ Lab 7: Data Flows

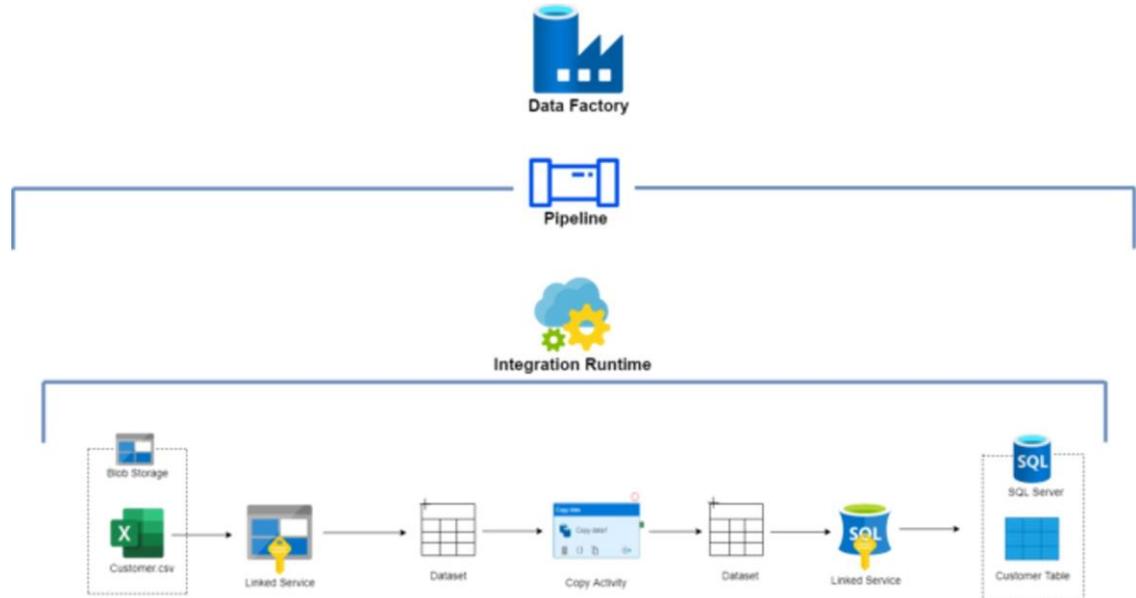


Inhalte

Data Engineering – Azure Data Factory Advanced

Mithilfe unseres dritten Schulungspakets erlernen Sie über praktische und theoretische Anwendungen den vertieften Umgang mit dem ETL-Tool. Hierbei spielen folgende Themen u.a. eine wichtige Rolle:

- ✓ Rechen- und Speicheroptionen
- ✓ Abfragen mit Azure Synapse
- ✓ Integration in Databricks
- ✓ Integration in Apache Spark



Inhalte

Coaching & Support

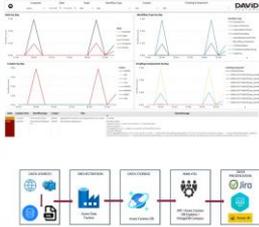
In den allermeisten Fällen ergeben sich während der Trainingssessions individuelle Fragestellungen, die wir Ihnen im Rahmen unseres Servicepakets gerne beantworten. Themen hierbei sind beispielsweise:

- Datenspeicherung im Data Warehouse oder Data Lake
- ETL Strecken
- Custom Connectors
- Konkrete Entwicklungsunterstützung

Kundenreferenzen als Case Study

 + **DAVID**
SYSTEMS

Case Study – DAVID Systems GmbH
Data Assessment & Implementierung einer Datenarchitektur




Datalytics

Case Study – LGI Logistics Group International GmbH
Digitalisierung von Sicherheitsbegehungen und internen Equipment Börsen




Datalytics

Konzeption & Implementierung von CRM-Dashboards zur Analyse und Visualisierung der Vertriebs- und Promotionsdaten




Datalytics

Case Study – LGI Logistics Group International GmbH
Data Strategy & Analytics Assessment




Datalytics

Case Study – Data Governance & Data Stewardship
Automotive OEM




Datalytics

Case Study – LGI Logistics Group International GmbH
Einführung BizDevOps mit Unterstützung durch Azure DevOps



Whitepaper zum Download

Datalytics

Wie Sie zum Data Governance Champion werden
Ihr Weg zum Data Intelligence Unternehmen

WHITEPAPER

1. Warum brauchen Sie Data Governance?

Im Zeitalter der Information zählen Daten zu den essenziellsten Ressourcen von Unternehmen. Tatsächlich bilden datengetriebene Entscheidungen die Basis für fast alle modernen Initiativen zur digitalen Transformation.

Abhängig gibt es zwei zentrale Herausforderungen bei der Bereitstellung der erforderlichen Daten für die Geschäfte und die digitale Transformation:

1. Aktualität und zeitliche Verfügbarkeit von Daten.
2. Vollständigkeit und Qualität der Daten, um grundlegende Vergleiche zwischen und die Transparenz der Kunden-Auftragsbuchungen.

Wussten Sie schon, dass nur 3 % der Daten von Unternehmen grundlegende Qualitätsstandards erfüllen?

Die gute Nachricht: Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit lassen sich durch eine ganzheitliche Datenverwaltung hinweg problemlos vereinbaren.

Ein Gedankenexperiment

Stellen Sie sich vor, Sie arbeiten in einem Unternehmen und sind auf der Suche nach einem wichtigen Datensatz (SQL Query) für Ihr Projekt. Die Datenbank des Unternehmens ist der einzige Ort, an dem Sie diese Informationen finden können. Ihnen stehen unzählige Datensätze zur Verfügung, die jedoch unstrukturiert und unsortiert sind. Es ist eine Herausforderung, den richtigen Datensatz zu finden, da es keine klaren Kategorien oder Tags gibt. Sie müssen jeden Datensatz einzeln überprüfen, um zu sehen, ob er für Ihr Projekt relevant ist. Sie stellen sich dabei folgende Fragen:

- An wen kann ich mich wenden?
- Wo finde ich die Daten?
- Wie aktuell sind die Daten?
- Auf welcher Grundlage basieren die Daten?
- Sind das wirklich alle Daten?

Wir sind der Meinung: Eine unstrukturierte und schlecht organisierte Datenbank kann die Effizienz behindern, das Vertrauen in die Daten beeinträchtigen und letztendlich den Erfolg von Projekten gefährden.

Gestaltung von wirkungsvollen Dashboards

Welche Fehler man vermeiden sollte – Leitfaden für die Praxis

WHITEPAPER

Fehler #3

Verwendung unpassender Visualisierungsarten

Falls die Art der Informationen nicht ausreichend auftrifft, darüber gibt, welche Diagramme der jeweilige Fall ist, nicht möglich.

Die Zuordnung der verschiedenen Informationstypen zu einer der vier Visualisierungsmethoden:

1. Bar Charts
2. Tabellen
3. Zusammenfassungen
4. Vergleich

So entscheidet die Art der Information, die in Relation zur Zeit dargestellt werden soll, über die richtige Darstellung. Eine effektive Übersicht aller Diagrammen findet so auf der richtigen Seite.

Fehler #3

Visualisierungstypen und ihre Diagrammen

Datalytics

Self-Service Business Intelligence (SSBI)
Die ultimative Checkliste
So wird Ihrem Team der Einstieg leicht gemacht

WHITEPAPER

Werbung: Das Leitfaden optimiert werden

Bevor Sie sich in die Checkliste wagen, sollten Sie wissen, wie Ihr Team damit Leitfaden optimieren kann.

Wir sind auf 8 spezialisierte und helfen Unternehmen bei jedem, die relevanten Entscheidungen zu treffen. Wir setzen an zwei Stellen ein: bei dem, was eine vollständige, geeignete Lösung, ein hohes Maß an Prozess- und Datenqualität, und Mitarbeiter-Schulungen, die helfen, mit Daten besser zusammenzuarbeiten, die sich in verschiedenen Phasen der Befragung befinden und die Herausforderung dieser Schritt-für-Schritt-Checkliste zu überwinden. Wir haben die folgende Checkliste auf Basis dieser Experten erstellt.

Diese Checkliste wurde für Teams entwickelt, die bereits ein wenig in der Welt des SSBI.

Wir empfehlen Ihnen, Betrachter Sie jeden Abschnitt als eine Phase zur Identifizierung und Umsetzung von Maßnahmen zu betrachten, die zu einer Optimierung Ihres Teams und Ihrer Organisation.

Durch die Checkliste auf das SSBI des Microsoft Power BI ausgerichtet, kann sie auch für andere Tools wie Tableau und Qlik genutzt werden. Für die meisten Unternehmen haben wir pro Abschnitt zusätzliche Schulungen sowie zu nützlichen Ressourcen bereitgestellt. Falls Sie sich noch nicht mit den grundlegenden Schritten Ihrer SSBI-Implementierung befassen, empfehlen wir dennoch, vorher Informationen um SSBI effektiv einzuführen, bevor Sie steuern und optimieren.

4. Checkliste: Best Practices in Self-Service BI

1. Erste Schritte

Schulung und Sensibilisierung

- Ich habe eine grundlegende Übersicht über die Power BI Komponenten und deren Rollen.
- Ich habe alle notwendigen Schulungen erhalten, um Power BI auf verschiedenen Ebenen zu nutzen.

Zielgruppen- und Nutzungsplanung

- Ich habe die Zielgruppen klar definiert.
- Ich habe die zu implementierenden Berichte festgelegt, einschließlich der Mängelliste, die der auf den Bericht zugegriffen wird. Ich teile monatlich oder mehrmals täglich.
- Ich habe den gesamten Prozess zum Design der Markups außerhalb von Power BI erstellt und freigegeben.

Stylsheet und Nutzungsanweisung

- Ich habe das vorgegebene Style-Sheet.

CLICK Tipp: Mit Klick auf dem jeweiligen Checklisten-Punkt können Sie direkt zur zugehörigen Beschreibung im Whitepaper.

Kontakt

Kommen Sie auf uns zu

DATA!DERS



Christoph Espelage

Geschäftsführer

christoph.espelage@datalytics-consulting.com

+49 178 3984086



Janica Fischer

Data Consultant

Technology Lead Business Intelligence

janica.fischer@datalytics-consulting.com



Lukas Gernoth

Senior Data Consultant

Technology Lead Data Governance

lukas.gernoth@datalytics-consulting.com