

DATA ENGINEERING – BASICS

Von den Grenzen traditioneller Datenorganisation zur Big Data Verarbeitung und Architekturen

Diese Schulung gibt einen Überblick über das Profil und die entsprechenden Tätigkeiten eines Data Engineers. Vor dem realen Hintergrund steigender Datenmengen führt sie über Aspekte der Verarbeitung und Strukturierung von Daten in die Konzepte und Prozesse von Big Data ein.

INHALTE

TRADITIONELLE ANSÄTZE

- Einführung in traditionelle Business Intelligence (BI)-Konzepte.
- Grundlagen Datenbanksysteme und Datenmodellierung.
- Instrumente zur Speicherung, Prozessieren und Zugriff.

BI VS. BIG DATA oder ergänzen sich diese Themen?

- Grenzen traditioneller Ansätze.
- Vergleich zwischen BI und Big Data Themenfelder.
- Konzepte und Charakteristika rund um Daten wie Strukturierungsgrad, Delivery Guarantees, Latenz usw.
- Ursprünge des Data Engineering.
- Vom Prototyp zum Datenprodukt.

EINFÜHRUNG IN BIG DATA

- Big Data Architekturen und Pipelines.
- Grundlagen verteilter Systeme (HDFS etc.).
- Instrumente zur Speicherung, Prozessieren und Zugriff (File formats, Hive, Spark, etc.)

AKTUELLE TRENDS UND AUSBLICK

- Cloud und Data Lakes.
- Containerization und Microservices.



ORGANISATORISCHES

Format: PC-Seminar

Dauer: 1 Tag



TEILNEHMERKREIS

Mitarbeiter aus allen Fachbereichen mit analytischen Aufgaben, Data-Analysten und BI-Consultants.



NUTZEN

Machen Sie sich auf Basis Ihrer täglichen Arbeit vertraut mit der Begrifflichkeit Big Data und den dahinter stehenden Technologien und Trends. Bewerten Sie mögliche Einsatzgebiete von Data Warehouse und Business Intelligence auf Basis Ihrer täglichen Arbeit. Erkennen Sie die Grenzen traditioneller Ansätze und lernen Sie die Vorteile verteilter Systeme einzuschätzen.



Mehr Infos zum Produkt:

www.haufe-akademie.de/30598