

Big Data - Data Engineering Grundlagen (54010)

ID 54010 Preis auf Anfrage Dauer 3 Tage

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Datenbank Experten, BigData Experten, Sicherheitsexperten, Systemadministratoren, Netzwerkadministratoren, Data Science Mitarbeiter, Entwickler sowie alle Interessierten, die dem Thema BigData tiefer unter die Haube schauen möchten.

Voraussetzungen

Neben generellen IT Kenntnissen in SQL und Programmierung sind keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich. Der vorherige Besuch unseres Grundlagenseminars Big Data – Definitionen, Technologien und Produkte im Überblick erleichtert das Verständnis.

Kursinhalt

Data Engineering

Einführung Big Data:

- Was ist Big Data?
- Die drei Vs
- Abgrenzung zu relationalen Datenbanken
- Data Lake und hybride Architektur Konzept

IT Grundlagen:

- Basiswissen Netzwerke
- Basiswissen verteilte Systeme

Ökosystem Hadoop:

- Hadoop Cluster Architektur
- Überblick über die Hadoop Distributionen
- HBase
- HDFS
- Hive
- Kafka
- NiFi
- Pig
- Spark / Spark Streaming
- Sqoop

- Ambari
- Zookeeper
- Überblick weiterer Komponenten

Security in Hadoop:

- Ranger
- Kerberos

Hands on Hadoop – Praxisteil:

- HDFS Puzzle
- Administration Grundlagen
- Ambari Monitoring M/R
- HDFS Strukturen anlegen
- Zookeeper Nodes
- HBase
- HDFS
- Hive
- Kafka
- NiFi
- Pig
- Spark / Spark Streaming
- Sqoop

Vertiefung der Hadoop Komponenten - Praxisteil:

- Streaming
- Buffering
- Archivierung
- Transformation
- Analyse

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>