



DHBW

Mannheim

Big Data Analytics

Frank Schulz

www.dhbw-mannheim.de

Dr. Frank Schulz

SAP SE

Dietmar-Hopp-Allee 16

69190 Walldorf

Email: **f.schulz@gmx.de**

Organisatorisches

Big Data Analytics TINF21 AI1

1	Do, 5.10.2023	11:00 – 13:15
2	Do, 12.10.2023	11:00 – 13:15
3	Do, 19.10.2023	10:30 – 12:45
4	Do, 26.10.2023	10:30 – 12:45
5	Do, 2.11.2023	10:30 – 12:45
6	Do, 9.11.2023	10:30 – 12:45
7	Do, 16.11.2023	10:30 – 12:45
8	Do, 23.11.2023	10:30 – 12:45
9	Do, 30.11.2023	10:30 – 12:45
10	Do, 7.12.2023	10:30 – 12:45
11	Do, 14.12.2023	10:30 – 12:45

Ort:

DHBW Mannheim, Coblitzallee
und online

Moodle-Kursraum:

Name: BigDataAnalytics TINF21AI1
Einschreibeschlüssel: datascience2023

14. Dezember: Projektpräsentationen

Inhalte

■ Big Data Analytics

- Beispiele, Anforderungen und Herausforderungen
- Data Science Methodik
- Cluster, MapReduce
- NoSQL-Datenbanken
- Datenaufbereitung und Analyse

■ Tools und Technologien

- Hadoop/Spark, MongoDB, Kafka
- Datenbearbeitung mit Python
- Datenanalyse und Machine Learning mit Python
- Jupyter Notebooks

Benötigte Software

- Python
- Jupyter Notebook
- OpenRefine
- MongoDB
- ...