



BIG DATA & DATENBANKEN

Lernziele

Die Teilnehmenden werden befähigt, Big Data-Technologien und Datenbanken zu konzipieren und zu beurteilen. Die Teilnehmenden sind in der Lage, beim Entwerfen der Datenbanken methodisch und strukturiert vorzugehen und ihr Handeln im Bereich Big Data zu planen. Sie können den Einsatz von Big Data-Technologien und Datenbanken dem Management vorstellen und mit IT-Spezialisten debattieren.

Tools/Programmiersprache: SQL, NoSQL Dialekte.

Die Kurssprache ist Deutsch, Lehr- und Lernmaterialien sind teilweise in Englisch.

Lehrinhalte

1. Definition und Eigenschaften von Big Data
2. Relationale Datenbanken
3. Datenverteilung
4. Key-Value Stores
5. Dokumentenbasierte Datenbanken
6. Graphdatenbanken
7. Verteilte Datenverarbeitung

| | |
|--|--|
| Termine | 24.04.2026 08.05.2026 09.05.2026 22.05.2026 23.05.2026 |
| <i>Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich</i> | |

Anmeldeschluss: 09.04.2026

| | |
|--------------|--|
| Dauer | 4 Vorlesungstermine Live-Online + 1 Prüfungstermin online, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr |
|--------------|--|

| | |
|------------|------------------|
| Ort | Hochschule Aalen |
|------------|------------------|

| | |
|---------------------|--------|
| Niveau/Level | Master |
|---------------------|--------|

| | |
|------------------------------------|---|
| Voraussetzungen | Keine |
| Sprache | DE |
| Workload | 34 UE Präsenz 16 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung |
| Prüfungsform | schriftliche Klausurarbeiten: 90 min. |
| Abschluss | Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung |
| Professionelle Lernumgebung | Unsere Zertifikatkurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können |
| Kursgebühr | 1.600 EUR |

