

## APACHE HADOOP

Anwendungsentwicklung

Dauer: 3 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Anwendungsentwickler, Webdesigner.

Voraussetzungen: Grundlagen der Programmierung in Java.

Nr.: 33034

Preis: 1.590€ netto / 1.892,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Übungen, Praktikum am System.

Nach dem Besuch dieses Seminars sind Sie in der Lage, Anwendungen für Hadoop zu entwickeln, zu testen und zu debuggen. Sie verstehen die Architektur dieses Frameworks und können damit effiziente Algorithmen zur Umsetzung komplexer Anforderungen implementieren.

### Programm

#### Übersicht:

- Was ist Apache Hadoop?
- Komponenten und Arbeitsweise eines Hadoop-Clusters
- Von Hive und Pig zu HBase und Flume: Das Hadoop-Ökosystem

#### Programmierung:

- Aufsetzen der Programmierumgebung: Entwicklung, Deployment, Test, Debugging
- HDFS
- Grundlagen von MapReduce-basierten Algorithmen
- Das Hadoop-API
- Custom Components
- Typische Anwendungsszenarien: Big- und Fast-Data-Analysen
- Tuning-Strategien

#### Hadoop und NoSQL:

- Übersicht NoSQL-Datenbanken
- HBase: Übersicht, Schema-Modellierung, Datenzugriff, Queries, Java-API
- Apache Cassandra: Ring-Topologie, Integration mit Hadoop

#### Hinweis

Das Seminar wird in einer fertig vorkonfigurierten Hadoop-Umgebung durchgeführt.

## Termine und Orte - Nr.: 33034

### Berlin

28 Aug - 30 Aug 2019

### Frankfurt

11 Nov - 13 Nov 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/33034>

18/05/2019