

# MariaDB Galera Cluster Grundlagen

## Konzepte, Einsatzszenarien, Einrichtung und Betrieb

### Lerninhalte

Das Seminar MariaDB Galera Cluster Grundlagen richtet sich an Datenbankadministratoren und -anwender, die den Einsatz eines MariaDB Galera Clusters in Erwägung ziehen oder die Verfügbarkeit ihrer MariaDB Datenbanken durch Einsatz des Galera Clusters verbessern wollen. Am Beginn des Seminars stehen die grundlegenden Konzepte des Galera Clusters und die möglichen Einsatzszenarien. Dabei werden auch die Unterschiede zu anderen Lösungen zur Verfügbarkeitssteigerung, z.B. Datenbankreplikation oder Linux HA aufgezeigt.

Im Weiteren wird in die Konfiguration und den Betrieb einschließlich Skalierung, Backup und Wiederherstellung und Disaster Recovery des Clusters eingeführt. Auch werden die wichtigsten Monitoring-Parameter vorgestellt. Alle diese Aspekte werden zudem in Übungen praktisch angewendet.

### Kursziele

Sie ...

- ➔ ... kennen die Unterschiede zwischen einer MariaDB Galera Cluster Lösung und anderen Vorgehensweisen zur Steigerung der Verfügbarkeit und können diese erläutern,
- ➔ ... sind in der Lage eine MariaDB Galera Cluster Grundkonfiguration zu erstellen,
- ➔ ... können einen bestehenden MariaDB Galera Cluster überwachen und administrieren,
- ➔ ... kennen die Maßnahmen, um auf verschiedene Ausfallszenarien zu reagieren, und können diese anwenden,
- ➔ ... können einen laufenden MariaDB Galera Cluster aktualisieren und erweitern.

### Teilnehmer

- MariaDB und MySQL Datenbankadministratoren

### Vorkenntnisse

#### Erforderliche Vorkenntnisse:

- Praktische, aktuelle Erfahrung mit der Datenbankadministration von MariaDB, MySQL oder Percona RDBMS
- Kenntnisse der SQL Sprache
- Erfahrung mit dem MariaDB Information Schema

#### Empfohlene Vorkenntnisse:

- Sicherer Umgang mit den wichtigsten Konfigurationsoptionen der InnoDB Storage Engine
- Praktische Kenntnisse zu Linux-Betriebssystemen
- Grundlegende Kenntnisse der Netzwerkkonfiguration für MariaDB oder MySQL

### Dauer

2 Tage

### Preise

Inhouse Kurs: 2.500,- € zzgl. gesetzl. MWSt. (2.950,- € inkl.) und Reisekosten

Offener Kurs: 500,- € je Teilnehmer zzgl. gesetzl. MWSt., (595,- € inkl.)

bei Mehrfachmeldung erhalten weitere Teilnehmer 10% Rabatt