MySQL - Performance-Steigerung & Optimierung

Kompakt-Intensiv-Training

MySQL-Datenbanken und -Server spielen in vielen IT-Umgebungen eine wichtige Rolle. Sie dienen als Grundlage fÃ¼r diverse Anwendungen und stellen Daten fÃ¼r diese bereit. In der Praxis werden die zu verwaltenden Datenmengen oft immer grÃ¶ÃŸer. Umso wichtiger ist es deshalb, dass mÃ¶gliche Performance-EngpÃ¤sse frÃ¼hzeitig erkannt und entsprechende GegenmaÃŸnahmen eingeleitet werden.

In unserer Schulung "MySQL - Performance-Steigerung & Optimierung" erfahren Sie alles Wichtige fÃ¼r die Ãœberwachung und Steigerung Ihrer MySQL-Performance. Sie lernen dabei die verschiedenen Methoden und Werkzeuge fÃ¼r die Performance-Messung kennen und diese sinnvoll anzuwenden.

Im ersten Teil der Schulung gehen wir zunÃ¤chst ausfÃ¼hrlich auf die einzelnen Aspekte der Performance von MySQL-Architekturen ein. Sie erfahren zum Beispiel, welchen Einfluss das Caching oder Speicherengines auf die Performance haben. AnschlieÃŸend konzentrieren wir uns auf die Pflege und Wartung von Tabellen. Ein Schwerpunkt im Seminar liegt auf der allgemeinen Diagnose und Performancemessung sowie der anschlieÃŸenden Optimierung von SQL-Statements.

Sie lernen dabei auch, Indizes optimal einzusetzen und sonstige MaÃŸnahmen wie Betriebssystem- und Hardware-Optimierungen durchzufÃ¼hren. Im Seminarverlauf achten wir stets auf hÃ¶chsten Praxisbezug, sodass Sie optimal von den vermittelten Inhalten fÃ¼r Ihre spÃ¤tere Arbeit profitieren kÃ¶nnen.

Kursinhalte

MySQL - Performance-Steigerung & Optimierung

Aspekte der Performance von MySQL-Architekturen:

- Verarbeitung von Abfragen
- Query-Cache
- Caching und Verwaltung des Speichers
- Speicher-Engines

Tabellen pflegen und warten:

- GrÃ¼nde fÃ¼r GeschwindigkeitseinbuÃŸen bei Tabellen
- Notwendige MaÃŸnahmen zur Optimierung
- Verschiedene Storage-Engines und individuelle MaÃŸnahmen zur Optimierung

Allgemeine Diagnose und Performance-Messungen:

- Relevante Informationen fÃ¼r die Performance aus dem Informationsschema
- Korrekte Auswertung von Statusinformationen
- AnsÃ¤tze fÃ¼r das Benchmarking
- Mit MySQL-Mitteln das Profiling durchfÃ¼hren

Performance-Optimierung von SQL-Statements:

- MySQL-Datentypen optimal einsetzen
- SQL-AusfÃ¼hrung mit EXPLAIN analysieren
- JOIN- und SELECT-Typen, AusfÃ¼hrungsplÃ¤ne
- Umformulierung von performance-kritischen Statements
- Optimizer-Hints

Indizes optimal einsetzen:

- Typen von Indizes
- Korrekte Verwendung von Indizes in komplexen Szenarien
- Diagnose von optimalen oder suboptimalen Indizierungen durchfÃ¼hren
- Strategien der Indizierung fÃ¼r High-Performance

Sonstige OptimierungsmaÃŸnahmen:

- Auf der Betriebssystem-Ebene ansetzen
- Auf Hardware-Ebene optimieren - Chancen und Grenzen
- Mit Replikation die Performance optimieren

Vorraussetzungen

Die Schulung richtet sich hauptsÃ¤chlich an Datenbankadministratoren und Entwickler, die MaÃŸnahmen zur Optimierung der Performance in ihrer MySQL-Datenbank durchfÃ¼hren mÃ¶chten. Als Teilnahmevoraussetzung sollten Sie Grundkenntnisse in der Datenbankentwicklung oder der Administration von MySQL mitbringen.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã–ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (4-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
745,- € Inkl. MwSt. = € 886,55	+345,- € Inkl. MwSt. = € 410,55	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+89,- € Inkl. MwSt. = € 105,91

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1145,- € Inkl. MwSt. = € 1.362,55	+270,- € Inkl. MwSt. = € 321,30	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 03.08.2025

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:

Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330