

Opleiding : MySQL, afstemming

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. MYT

Prijs : 1740 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus laat u zien hoe u uw MySQL databaseservers en applicaties effectief kunt optimaliseren. U leert hoe u de prestaties kunt verbeteren door servers te configureren, goed gebruik te maken van indexen, gegevens te organiseren en SQL-query's effectiever te schrijven.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ MySQL SDBG-meet- en diagnosetools begrijpen
- ✓ Optimalisatietechnieken voor toepassingen onder de knie krijgen
- ✓ Server- en applicatieprestaties analyseren en optimaliseren
- ✓ Relatieel schema en SQL-query's optimaliseren

Doelgroep

Systeembeheerders en databasebeheerders.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van MySQL administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "MySQL, administratie" (ref. MSA).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Theoretische sessies worden afgewisseld met praktisch werk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeembeheerders en databasebeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van MySQL administratie of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "MySQL, administratie" (ref. MSA).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- MySQL architectuur.
- Keuze van opslagmotor.
- Keuze van gegevenstypes.
- Standaardisatie/normalisatie.
- Een SQL-instructie verwerken.
- De database INFORMATION_SCHEMA.
- Statistieken verzamelen.

Praktisch werk

Statistieken verzamelen, soorten gegevens kiezen.

2 Meet- en diagnosetools

- Traceren en profileren.
- EXPLAIN commando.
- Met behulp van de BLACKHOLE motor.
- Gebruik van MySQLslap.
- Loggen en vastleggen van trage aanvragen.

Praktisch werk

Profilering, gebruik van het EXPLAIN commando, gebruik van het MySQLslap hulpprogramma, trage query log.

3 Organisatie en indexering van gegevens

- MyISAM-tabellen. Interne architectuur.
- Indexering van MyISAM-tabellen.
- Sneller zoeken met "Fulltext" indexen.
- Onderhoud van MyISAM-tabellen, oplossen van problemen.
- InnoDB transactionele tabellen.
- Interne architectuur van InnoDB tabellen. Structuur van InnoDB tabellen en indexen. Onderhoud.
- Beheer van tablespace(s).
- Gebruik van tabellen van het type GEHEUGEN. Partitioneren.

Praktisch werk

Gebruik van Fulltext indexen en MEMORY tabellen. Comprimeren van MyISAM-tabellen.

4 Toepassing optimaliseren

- Hoe de MySQL optimizer werkt.
- gereedschapstekeningen en werktekeningen UITLEGGEN.
- Gebruik van voorbereide instructies.
- Vergrendelbare tafels.
- Transactionele werking en isolatieniveaus (InnoDB).
- Weergaven gebruiken.
- Optimaliseren van laadwerkzaamheden.

Praktisch werk

Uitvoeringsplannen. Geprepareerde query's gebruiken, het laden van gegevens optimaliseren. Transacties en het verbeteren van gelijktijdigheid.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

5 Serveroptimalisatie

- Observatie van serveractiviteit.
- Dynamische variabelen.
- Geheugengebruik in MySQL.
- Query cache. Index cache.
- Optimalisatie van de InnoDB- en MyISAM-engines.

Praktisch werk

Gebruik van de request cache en index cache.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 2 maa., 18 mei, 30 sep.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 mei, 30 sep.