

Opleiding : MySQL, beheer

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. MSA

Prijs : 1740 € V.B.

Praktijkgerichte training om alle taken die komen kijken bij het beheren van een MySQL databaseserver onder de knie te krijgen. U leert hoe u de server installeert, configureert, InnoDB instelt, toegangsrechten beheert, back-ups/restores uitvoert en de productie beheert.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De MySQL database-architectuur ontleden
- ✓ Het MySQL DBMS installeren
- ✓ De belangrijkste functies van MySQL DB-beheer identificeren
- ✓ Een database maken en beheren
- ✓ Gebruikerstoegang beheren
- ✓ Databasebeveiliging beheren

Doelgroep

Systeembeheerders en databasebeheerders.

Voorafgaande vereisten

Kennis van de SQL-taal is vereist, of kennis die gelijkwaardig is aan die van de "SQL voor MySQL" training (Ref. MYP).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Theoretische sessies worden afgewisseld met praktisch werk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Systeembeheerders en databasebeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van de SQL-taal is vereist, of kennis die gelijkwaardig is aan die van de "SQL voor MySQL" training (Ref. MYP).

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 en installatie

- Versies en licentietypen.
- Mysql tools, mysqlshow, myphpadmin.
- Serverinstellingen (my.cnf, sql_mode, strict mode, enz.).
- Start/Stop.
- Faciliteiten (binair, van bron...).
- Mysqladmin.
- Installatie van MySQL Workbench.
- Versiewijzigingen, migratie.

Praktisch werk

Linux/Windows installatie. Installatie van MySQL Workbench.

2 MySQL database-objecten

- Tabeltypes (MyISAM, MEMORY, MERGE, enz.).
- Wijziging van een tabeldefinitie.
- Index.
- Beheer bekijken.
- Basis informatie_schema.

Praktisch werk

Aanmaken en gebruiken van views. De definitie van een tabel wijzigen.

3 Verbindingen, toegangsrechten, beveiliging

- Gebruikersauthenticatie.
- Structuur van MySQL databasetabellen.
- Gebruikers en hun privileges beheren.
- Rechten op weergaven en opgeslagen processen.
- Gebruik van SSL.

Praktisch werk

Volledige beveiliging na installatie. Aanmaken van MySQL accounts. Beheer van privileges en wachtwoorden.

4 Opslagsystemen en plug-ins

- MyISAM en InnoDB opslagsystemen.
- InnoDB architectuur en configuratie.
- Transactionele werking van de InnoDB engine.
- Vergrendelbare tafels.
- Plug-ins: configuratie en opstarten.

Praktisch werk

Verandering van InnoDB parameters. Implementatie van transacties.

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 Onderhoud MySQL-server

- Sessie status (variabelen, "show status" commando), geforceerde sessie beëindiging.
- Laden : LOAD DATA, myimport, SELECT INTO OUTFILE, mysqldump.
- Logs (algemeen, fouten, trage aanvragen, enz.).
- Back-up strategieën.
- InnoDB Hot Backup, mysqlbinlog.
- Incrementele back-up en herstel.
- Planning.

Praktisch werk

Logboeken activeren. Gebruik van laad/ontlaad tools. Back-ups maken en terugzetten met "mysqldump". Gebruik van het binaire logboek.

Incrementele backup en herstel.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 25 maa., 20 mei, 20 mei, 5 okt., 5 okt.,
7 dec., 7 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 20 mei, 5 okt., 7 dec.