

Opleiding : MySQL, aan de slag

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. MSQ

Prijs : 1740 € V.B.

★★★★☆ 3,8 / 5

Deze cursus stelt u in staat de vaardigheden te verwerven die nodig zijn om de MySQL database te gebruiken: kennis en oefening van de SQL taal, database objecten, transacties, stored procedures en triggers. Deze cursus biedt ook een inleiding tot administratie.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De onderdelen van een MySQL database ontdekken
- ✓ Het relationele model begrijpen
- ✓ Een database ontwerpen en maken
- ✓ Gegevens manipuleren met SQL en procedurele SQL
- ✓ Ontdek de basisprincipes van databasebeheer

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor alle IT-specialisten die moeten ontwikkelen voor MySQL.

Voorafgaande vereisten

Basisvaardigheden in programmeren.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Tijdens de hele cursus is er veel praktisch werk om de theoretische kennis te valideren.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Deze cursus is bedoeld voor alle IT-specialisten die moeten ontwikkelen voor MySQL.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basisvaardigheden in programmeren.

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 vak kennis 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 aan de slag

- Versies, overzicht van functies en tools.
- Bronnen en documentatie.
- Installatieprocedure.
- Post-installatie-instellingen en initiële tests.
- De opdrachtregelclient van MySQL.
- Het grafische gereedschap Workbench.

2 Relatieel model, ontwerp en creatie van een database

- Elementen van het ontwerp van databaseschema's.
- Integriteitsbeperkingen.
- MySQL datatypes (numerieke, tekenreeksen, datums, specifieke types, etc.).
- Ingebouwde MySQL functies.
- Tabeltypes (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB, enz.).
- Aanmaken van databases en tabellen.
- De database INFORMATION_SCHEMA.
- Tekensets, internationalisatie.

Praktisch werk

Ontwerpen en maken van een database in MyISAM-tabellen.

3 SQL oefenen met MySQL

- Eenvoudige selecties, vergelijkingen, sorteren.
- Selecties met meerdere tafels, verschillende soorten verbindingen.
- Geneste, voorbereide query's.
- Wijzigingen en weergavebeheer.

Praktisch werk

Enkelvoudige en meervoudige selecties, interne en externe joins, geneste queries. Gegevens wijzigen en verwijderen.

4 InnoDB transactionele tabellen

- Begrip transactie, niveaus van isolatie.
- Fysieke tabelstructuur.
- Transactie programmeren (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK).

Praktisch werk

Implementatie van transacties.

5 Procedureel SQL

- Opgeslagen procedures en functies.
- Definitie van procedures. Triggers.
- Foutenbeheer.

Praktisch werk

Opgeslagen procedures schrijven. Resultaten ophalen met cursors. Triggers aanmaken en gebruiken.

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.

6 Verbindingen, toegangsrechten, beveiliging

- Privilegniveaus en verificatie van rechten.
- Gebruikers en hun privileges beheren.
- Beveiligen van stored procedures en views.

Praktisch werk

Beheer van privileges en wachtwoorden.

7 Inleiding tot administratie

- Gegevens exporteren.
- Back-ups, het commando mysqldump.
- Overzicht van de installatie van MySQL.

Praktisch werk

Gegevens exporteren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 3 juni, 3 juni, 29 juli, 29 juli, 5 okt., 5 okt.,
2 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 25 maa., 3 juni, 29 juli, 5 okt., 2 dec.