

# MySQL 数据库工程师

---

## 1 MySQL数据库基础

---

- 1.1 认识MySQL
- 1.2 轻松安装MySQL
- 1.3 MySQL数据库连接
- 1.4 SQL语言入门
- 1.5 认识DBA
- 1.6 实践课程1

## 2 数据库对象与应用

---

- 2.1 MySQL数据库对象
  - 2.1.1 MySQL数据类型
  - 2.1.2 MySQL数据对象
  - 2.1.3 MySQL权限管理
  - 2.1.4 实践课程2
- 2.2 MySQL进阶SQL应用
  - 2.2.1 SQL语言进阶
  - 2.2.2 MySQL内置函数
  - 2.2.3 触发器与存储过程
  - 2.2.4 实践课程3
- 2.3 MySQL程序开发
  - 2.3.1 MySQL字符集
  - 2.3.2 程序连接MySQL
  - 2.3.3 DAO框架的使用
  - 2.3.4 实践课程4

## 3 MySQL事务与存储引擎

---

- 3.1 数据库事务
  - 3.1.1 数据库事务
- 3.2 MySQL存储引擎
  - 3.2.1 存储引擎概述
  - 3.2.2 InnoDB存储引擎
  - 3.2.3 InnoDB事务锁
  - 3.2.4 实践课程5

## 4 MySQL应用优化

---

#### 4.1 MySQL业务优化与设计

##### 4.1.1 MySQL索引查询优化

##### 4.1.2 MySQL数据库设计

##### 4.1.3 实践课程6

#### 4.2 MySQL容量评估

##### 4.2.1 MySQL容量评估

##### 4.2.2 MySQL性能测试

## 5 MySQL运维实践

---

#### 5.1 MySQL的日志系统

#### 5.2 MySQL的备份

#### 5.3 MySQL的恢复

#### 5.4 主从复制

#### 5.5 MySQL日常维护操作

#### 5.6 MySQL线上部署

#### 5.7 MySQL参数调优

## 6 MySQL高级架构技术

---

#### 6.1 MySQL高可用架构

##### 6.1.1 高可用介绍

##### 6.1.2 MySQL高可用常见手段

##### 6.1.3 高可用中间件MHA实践

#### 6.2 MySQL读写分离

##### 6.2.1 读写分离概述

##### 6.2.2 MySQL读写分离常见手段

#### 6.3 MySQL分布式架构

##### 6.3.1 分布式数据库介绍

##### 6.3.2 MySQL分布式架构

##### 6.3.3 一款开源分布式软件实践

#### 6.4 MySQL新版本特性介绍与运用

##### 6.4.1 MySQL5.6新特性

##### 6.4.2 MySQL5.7新特性

## 7 MySQL综合考核

---

该课程为MySQL数据库管理工程师的综合考核课程。