



+ UCLICK

# UCLICK Academy Courses

Education Group

2026 상반기

※ 교육 일정 및 내용은 강의 상황에 따라 변경될 수 있습니다.



UCLICK

(주) 유클릭  
경기도 과천시 과천대로 7길 74, B동 (13840)

# 운영관리 A to Z : MySQL Database Administrators

일자	교육 내용 요약
1일차	MySQL 기본 개념 및 설치·접속 환경 이해
2일차	MySQL 내부 아키텍처 및 데이터 저장 구조 이해
3일차	MySQL 모니터링 및 사용자·권한 관리 기초
4일차	MySQL 보안 및 성능·운영 안정성 관리
5일차	MySQL 백업·복구 및 고가용성 구조 이해

## [1일차] MySQL 기본 개념 및 설치·접속 환경 이해

- MySQL 소개 및 구성요소 이해
- Enterprise/Community 차이, 지원 체계 이해
- Linux/Windows 환경에서 설치 실습(RPM/APT/Installer/Docker)
- 서버 디렉터리 구조 및 주요 프로그램 이해
- root 비밀번호 설정, 서비스 기동/중지 실습
- Client-Server 구조 및 연결 방식 이해(TCP/IP, Socket 등)

## [2일차] MySQL 내부 아키텍처 및 데이터 저장 구조 이해

- MySQL 내부 아키텍처 구조 심화 (SQL 처리 흐름, 스토리지 레이어, 스레드 구조 등)
- InnoDB 기반 데이터 저장 방식(Tablespace, Data Dictionary)
- REDO/UNDO 로그, Buffer Pool 등 메모리/로그 동작 이해
- MySQL 설정 관리(my.cnf, 시스템 변수 변경·반영 방법)
- 다중 인스턴스 기본 개념

## [3일차] MySQL 모니터링 및 사용자·권한 관리 기초

- 로그 기반 모니터링(Error/General/Slow/Binary Log 사용법)
- 상태 변수 및 기본 성능 지표 점검(Show Status, mysqladmin)
- Performance Schema와 sys Schema를 활용한 모니터링 기초
- 사용자 관리(계정 생성, 권한/Role 설정, 비밀번호 정책)

## [4일차] MySQL 보안 및 성능·운영 안정성 관리

- 네트워크 및 계정 보안(SSL/TLS, 접근 제어)
- 파일 시스템/키 관리/암호화 개념
- SQL Injection 위험 및 대응 원칙
- 운영 안정성 확보 전략(모니터링, 장애 원인 분석)
- Lock 분석(트랜잭션 충돌 및 대기 확인 방법)
- 성능 개선 기초(EXPLAIN, 인덱스 관리, 통계 활용)

## [5일차] MySQL 백업·복구 및 고가용성 구조 이해

- 백업 필요성 및 전략 수립(Hot/Cold/Warm, Logical/Physical 비교)
- mysqldump/mysqlpump 백업 및 복구 방법
- InnoDB 기반 물리 백업 개념 및 복구 흐름 이해
- Binary Log 활용 Point-in-Time Recovery 개요
- 복제 설정 및 운영(Master/Slave, GTID, Failover 개념)
- InnoDB Cluster 기반 고가용성 구조 개요
- 전체 과정 정리 및 추가 학습 안내