

# 교육 과정 소개서.

---

실리콘밸리 엔지니어 강성욱과 시작하는 MySQL : 기초 쿼리  
작성부터 성능 최적화까지



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/dev_online_sql">https://fastcampus.co.kr/dev_online_sql</a>
강의시간	30시간 00분
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 <b>내가 원하는 시간대</b> 에 나의 스케줄대로 수강
------------	---

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 <b>어디서든 수강</b>
---------------	---

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 <b>몇번이고 재생</b>
-----------	--



## 강의목표

- 기초 쿼리 작성부터 인덱싱까지, 깊이있는 이론과 실습으로 구성된 총 25시간 강의
- MySQL 이제는 더 이상 미루지 말고, 글로벌 1 Tier 데이터베이스 전문가 강성욱 님에게 직접 배우세요!
- 글로벌 최정상 DBA로 쌓은 노하우, 성능을 고려한 모델링 이론까지. 실시간으로 변화하는 주식 데이터를 다뤄보며 실전 데이터 핸들링 경험을 쌓을 수 있습니다.
- GPT와 같은 유료 모델 뿐만 아니라 기업에서 주목하는 오픈소스를 활용한 로컬 환경의 RAG까지 담았습니다.

## 강의요약

- 입문 도서부터 실무자 대상의 컨퍼런스, 멘토링까지 여러 교육 현장을 통해 완성한 커리큘럼 MySQL을 시작하는 누구든 고성능 SQL 사용까지 가능하게 만들어드리겠습니다..
- 기초를 다지기 위해서는 데이터의 흐름을 직접 보고 따라하며 익히는 것이 매우 중요합니다. 프로젝트를 통해 단계적으로 다양한 데이터 핸들링을 경험할 수 있습니다.
- 백엔드 API와 통신하고 데이터 적재, 조회, 분석까지 데이터의 흐름을 경험하는 주식 분석 시스템 개발 프로젝트
- 기초지식이 없어도 누구나 강의를 듣고 따라하면 기본기를 탄탄하게 다질수 있으며 나아가 실무에서 만나게 될 대용량 데이터에도 막힘없이 대응하실 수 있을 것입니다.



## 강사

강성욱

과목

- 실리콘밸리 엔지니어 강성욱과 시작하는 MySQL : 기초 쿼리 작성부터 성능 최적화까지

약력

- 현) Nowcom(LA) | Senior DBOps Engineer
  - 전) AWS(KOR) | Senior Solutions Architect
  - 전) NHN Global(LA, CA, US) | Site Reliability Engineering Manager
  - 전) Nexon America | Senior Database Administrator
- [컨퍼런스 발표]
- 인프콘 2024 | ProxySQL을 활용하여 데이터베이스에서 대용량 트래픽 처리하기
  - I/O Ex 2024 Incheon | DB를 느리게 만드는 다양한 방법들! (왜 내가 만든 쿼리는 항상 느릴까?)
  - NDC 2013 | SQL Server 개발 및 관리 팁
- [교육활동]
- SW Maestro 멘토
  - 실리콘밸리 사내외 SQL 스터디 운영
- [기타]
- Do it! MySQL로 배우는 SQL입문, MySQL 입문 저자




---

CURRICULUM

01.

데이터베이스  
개론

파트별 수강시간 05:15:54

---

<b>CH01. 데이터베이스 개념 및 특징</b>
01. 데이터베이스 및 데이터베이스 관리 시스템
<b>CH02. 데이터베이스 개론</b>
01. 데이터베이스 유형 및 특징
02. 관계형 데이터 모델
03. 관계 대수
04. 트랜잭션과 동시성
05. 데이터베이스 보안과 권한 관리
<b>CH03. 데이터베이스 모델링</b>
01. 데이터베이스 모델링 개념
02. 엔티티 타입 및 속성 개념
03. 식별자, 관계 개념
04. 데이터 모델링 유형 (1)
05. 데이터 모델링 유형 (2)
06. 데이터 모델링 정규화 (1)
07. 데이터 모델링 정규화 (2)
08. 데이터 모델링 문제 및 해소
09. 성능을 고려한 데이터 모델링



CURRICULUM

02.

데이터베이스  
심화

파트별 수강시간 15:19:21

<b>CH01. SQL 기초 쿼리</b>
01. 데이터베이스와 SQL
02. MySQL 소개 및 설치
03. MySQL Workbench 소개 및 설치
04. 실습용 데이터베이스 소개 및 설치
05. 데이터베이스 및 테이블 생성, 삭제
06. 데이터 입력, 수정, 삭제
07. 테이블 제약 조건 (1)
08. 테이블 제약 조건 (2)
09. 데이터 조회
10. 데이터 정렬
11. 데이터 그룹화
12. Like를 사용한 문자열 패턴 검색
13. REGEXP를 사용한 문자열 패턴 검색
14. 데이터 형식 알아보기
15. 테이블 조인
16. 서브 쿼리
17. 공통 테이블 형식
<b>CH02. SQL 함수</b>
01. SQL 함수 - 문자열 함수(1)
02. SQL 함수 - 문자열 함수(2)
03. SQL 함수 - 날짜 함수
04. SQL 함수 - 집계 함수
05. SQL 함수 - 수학 함수
06. SQL 함수 - 순위 함수
07. SQL 함수 - 분석 함수
<b>CH03. SQL 프로그래밍</b>
01. SQL 프로그래밍 - 스토어드 프로시저
02. SQL 프로그래밍 - IF
03. SQL 프로그래밍 - CASE
04. SQL 프로그래밍 - WHILE, REPEAT, LOOP
05. SQL 프로그래밍 - 스토어드 함수와 커서
06. SQL 프로그래밍 - 트리거
07. SQL 프로그래밍 - 동적 프로그래밍

---

CURRICULUM

03.

데이터  
웨어하우스 이론  
및 설계

파트별 수강시간 04:43:12

---

CH01. OLAP과 데이터 웨어하우스
-----------------------

01. OLAP 개념
-------------

02. DW, DM 개념
---------------

03. 차원 및 큐브 이해
----------------

04. 스타스키마, 스노우플레이크 스키마
------------------------

05. ETL과 데이터 로딩
-----------------

06. 다차원 연산과 팽창계수
------------------

07. 다차원 질의 집계와 분할
-------------------

08. 다양한 OLAP 모델
-----------------

CH02. DW 실습
-------------

01. 예제 데이터베이스로 DW 설계하기
------------------------

02. DW 데이터 적재
---------------

03. 데이터 분석 실습 (1)
-------------------

04. 데이터 분석 실습 (2)
-------------------

## CURRICULUM

## 04.

## 데이터베이스 내부구조

파트별 수강시간 01:44:05

CH01. 데이터베이스 내부구조 및 옵티마이저
---------------------------

01. MySQL 엔진
--------------

02. MySQL 스토리지 엔진
-------------------

03. MySQL 옵티마이저 (1)
---------------------

04. MySQL 옵티마이저 (2)
---------------------

## CURRICULUM

## 05.

## 캡스톤 - SQL을 활용한 나만의 주식 분석 시스템 개발

파트별 수강시간 01:15:30

CH01. 파이썬과 SQL 주식 분석 시스템 개발
-----------------------------

01. 프로젝트 소개 및 모델 설계
---------------------

02. 데이터 수집 및 데이터 확인
---------------------

03. 다양한 관점에서 주식 분석
--------------------



---

CURRICULUM

06.

**캡스톤 - Kafka  
를 활용한 대용량  
데이터/트래픽  
처리 맛보기**

파트별 수강시간 01:42:54

---

CH01. 대용량 데이터 분석 플랫폼
----------------------

01. Kafka 소개
--------------

02. Kafka Cluster 개념
----------------------

03. Kafka 실습 환경 구성 (구성 및 설치)
------------------------------

04. Debezium으로 실시간 데이터 복제 (CDC)
---------------------------------

05. KsqlDB소개 및 스트림 데이터 처리
---------------------------

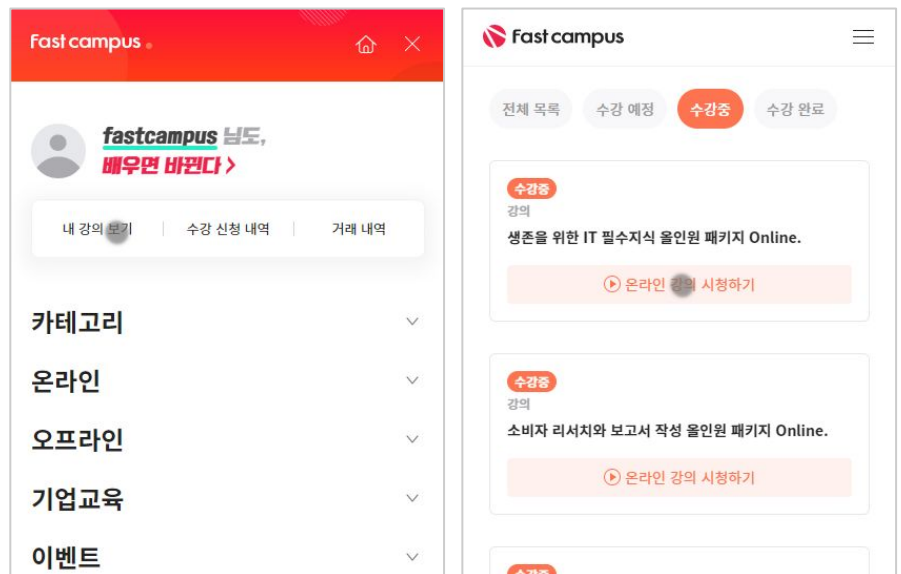


## 주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

## 수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



## 환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.