

내 손으로 데이터를 꺼내는 힘, SQL

기초 문법부터 AI 활용 쿼리까지

본 과정은 SQL 입문자도 2일 만에 실무 수준의 데이터 조회·분석이 가능하도록 설계된 실습 중심 과정입니다. 관계형 DB 기초부터 JOIN, 서브쿼리, 분석함수까지 핵심 문법을 다루며, 생성형 AI를 활용한 SQL 작성·개선까지 최신 트렌드를 반영합니다.



훈련시간

총 14시간 집중 교육 과정
(비대면 실시간 불가)



훈련대상

SQL로 전환하려는
실무자 및 관리자



훈련목표

데이터 조회·분석 역량
확보 및 AI 활용



훈련일정

연중상시

이런 분들께 추천합니다

- ✓ Excel 기반 분석의 한계를 느끼고 SQL로 전환하려는 기획·마케팅·경영지원 실무자 (SQL 초보자 포함)
- ✓ 데이터 기반 의사결정을 위해 DB에서 직접 데이터를 추출·활용하려는 팀 리더 및 관리자

교육 후 기대효과



SQL 데이터 조회 역량 강화

필요한 데이터를 직접 추출하고
분석합니다.



데이터 분석 문법 활용

JOIN, 서브쿼리, 분석함수로
복잡한 데이터를 다룹니다.



AI 기반 쿼리 작성 효율화

생성형 AI로 SQL 작성과 개선 과정을
빠르게 수행합니다.

상세 커리큘럼

Module 01

2H

관계형 DB 개요

DB 기초와 SQL 환경 구성

- DATA 정의, SQL 개발 환경 구성
- RDB의 관계형 TABLE 의미
- SQL 처리와 손쉬운 SQL 작성 절차

Module 02

2H

데이터 필터링과 조작

SELECT·WHERE·DML 활용

- TABLE 파악을 통한 SQL 작성
- DATA 필터링 종류와 활용
- DML과 TRANSACTION

Module 03

2H

함수와 데이터 그룹핑

함수 활용 및 GROUP BY

- 문자, 숫자, 날짜, 변환 함수
- 집계 함수, GROUP BY
- HAVING 절 활용

Module 04

3H

JOIN과 다중 TABLE 추출

EQUI·SELF·OUTER·ANSI JOIN

- TABLE 연결 처리 의미
- EQUI JOIN - 조건문, GROUPING
- NON-EQUI JOIN, SELF JOIN, OUTER JOIN
- ANSI INNER JOIN, ANSI OUTER JOIN

Module 05

2H

서브쿼리와 분석함수

SUB QUERY·CTE·분석함수

- SUB QUERY 구성
- CTE 쿼리 활용
- 분석함수 종류와 활용

Module 06

2H

생성형 AI 활용 SQL

AI 기반 SQL 작성과 개선

- AI 작동원리와 프롬프트 엔지니어링
- SQL 매핑과 프롬프트 작성
- SQL 코드 리뷰 및 코드 개선

Module 07

1H

성능 개선 기초

인덱스와 간단한 성능 개선

- 제약조건(CONSTRAINTS)과 인덱스(INDEX)
- 인덱스 구조 이해
- 간단한 성능 개선 실습

비대면 여부

비대면 실시간 불가

준비물 안내

개인 노트북 지참 필수

교재 제공

교재 PDF 제공

운영 방식

오프라인 집체 교육 운영



교육 문의 및 안내

메일: dt@igm.or.kr

전화: 02-2036-8366 허효선 DX 매니저