

단순 SQL 학습이 아닌 SQL과 함께 처음부터 튜닝 포인트를 고민할 수 있도록 개발된 **실무형 과정**으로써, **데이터베이스 개발자 및 운영자를 위한 과정**입니다.

교육기간	5일(35시간)	교육비	1,000,000원	교육수준	입문
고용보험 환급여부	Y(2017년 인정)	NCS 능력단위	기본 SQL 작성하기(2001020413_16v3.1) 고급 SQL 작성하기(2001020413_16v3.2)		

❖ 과정소개 및 특징

SQL 문장은 모든 프로그램에 공통적으로 이용되는 필수적 언어이지만, SQL 문장을 정확히 이해하고 효율적으로 작성하기란 쉽지 않습니다. SQL 문장을 효율적으로 작성하기 위해서는 무엇보다 중요한 것이 경험입니다. 본 과정은 SQL문장을 처음 작성해 보는 사람부터 오랜 동안 SQL문장을 작성했음에도 속도가 느리다고 생각하는 사람들을 위한 과정입니다.

짧은 시간에 보다 많은 SQL 문장을 경험하고 스스로 작성한 SQL 문장의 문제점을 분석할 수 있도록 하는 것이 본 과정의 목적이라 할 수 있습니다.

SQL 또한 하나의 시나리오를 바탕으로 처음부터 끝까지 다양한 SQL 문장을 배움으로써 짧은 시간에 체계적으로 습득하고 활용할 수 있도록 하며, SQL 입문부터 실무적인 활용이 가능하도록 제대로 배워 보려는 분들에게 큰 도움이 되는 과정입니다.

❖ 과정개요

▶ 학습대상

- S/W 엔지니어로서 신입이신 분
- SQL을 처음으로 시작하려는 분
- SQL문의 처리속도를 높이려는 분

▶ 학습목표

- 업무에 필요한 SQL 문장을 적절하게 작성 할 수 있다.
- 다양한 사례를 이용한 실습으로 업무에 바로 적용할 수 있는 능력을 습득한다

▶ 학습내용

일차	모듈	세부내용	학습활동
1일	DB와 기본 Select 문	- SQL종류/실습 환경 설정 - 기본 SELECT문 동작 - 다양한 조건에 맞는 data 조회하기 - 데이터 정렬 (ORDER BY절) - 논리연산자를 이용한 조건 연결	개념 이해
2일	함수	- 문자함수, 숫자함수사용 - 날짜함수를 이용 - 변환형 함수,기타 함수 - 다중행 함수의 동작원리/GROUP - BY, HAVING절 - ROLLUP/CUBE/GROUPING SETS절 활용	실습 및 퀴즈를 활용한 SQL 작성 실습
3일	JOIN	- 분석함수동작원리 - 분석함수 적용사례 - 조인 방법 (equi 조인, non-equi 조인) - 조인 방법 (self 조인, outer 조인) - 여러 테이블 사용한 검색 문제 해결/ANSI - 조인 문장으로 변경하기	
4일	SubQuery	- set 연산자 사용 - 단일행/다중행 서브쿼리 - 상호연관서브쿼리 - IN-LINE 뷰의 활용 - WITH절, 스칼라 서브쿼리	
5일	SQL 추가명령어	- DML문 - 테이블 생성/구조변경 - 인덱스 활용한 성능개선 - view, sequence, synonym 이용 - TCL, DCL 문	