**원 과정명 : DBMS**

**초급자를 위한 Database 입문 및 SQL-D 자격증 대비 과정**



**작성자 : 정다솔 강사**

**1. 선생님 소개**

**강의가능 과목**

C / JAVA / DBMS / Python / JSP

**주요 이력**

코리아 IT 아카데미 조교

실시간 중고거래 프로그램 DYS몰 솔루션 구축

화장품 업체 정보 전달 솔루션 dohwaji 프로젝트 진행

Spring Framework를 이용한 자유게시판 페이지 구축

**2. 사용 소프트웨어 / 교재**

개발 툴: DBeaver-SQL Editor DB 관리 프로그램, Oracle 11g Express(DBMS)

환경: Window7이상 OS

교재: 없음

**3. 사전 준비할 항목**

데이터베이스 사용으로 인해 개인 노트북 권장

**4. 훈련 목표**

1. 초보자도 어려움 없이 SQL을 배울 수 있게 합니다.

2. 복합적인 SQL 작성시 친숙하게 접근 할 수 있게 합니다.

3. 국가 공인 민간자격증인 SQLD(데이터베이스전문가) 자격증을 취득 하기 위한 기초 배경지식을 쌓게 합니다.

4. 웹 개발 등 프로젝트에서 사용할 Oracle 문법에 익숙해지도록 도와줍니다.

**5. 학습수준 및 난이도**

**나이 제한 : 중학교 이상**

**난이도 :**★★★ (프로그래밍 학습에 필요한 기본 소양)  
**선수강과목 : 본 과목이 선(先)수강 기초 과목**

**6. 수업방식**

1. 이론 및 실습 병행

2. SQL의 기초 문법 부터 자격증 시험 대비

3. 용어 풀이 및 실습 예제를 통한 적용

**7. 취업분야 및 전망**

데이터베이스에 대한 지식이 없는 일반인이 단 시간 안에 SQL을 작성할 수 있도록 쉽게 구성하였습니다.

비전공자 및 비숙련자가 이해 하기 어려운 용어를 최대한 이해 할 수 있도록 진행하여 실무에서 필요로 하는 데이터분야의 전문가가 되기 위한 기초가 될 것입니다.

본 과정은 빅데이터 과정 및 웹 시스템 개발, Node.js, React.js 등의 분야에서 필수로 필요로 하는 과정입니다.

또한 국내에 몇 안 되는 프로그래밍 분야의 국가공인자격증 입니다.

**8. 커리큘럼**

**1개월 [ 40H 과정 ]**

|  |  |
| --- | --- |
| 1일차(4h) | - 데이터베이스의 정의 및 기본 개념 숙지 - 실습 환경 구성 (DBMS 설치 및 실행) |
| 2일차(4h) | - DDL - 데이터 모델링 - 테이블 생성 |
| 3일차(4h) | - 속성 - 관계  - 설계법과 DML |
| 4일차(4h) | - TCL  - 정규화 |
| 5일차(4h) | - 옵티마이저와 비용  - 그룹함수  - 정렬 |
| 6일차(4h) | - JOIN |
| 7일차(4h) | - 서브쿼리 |
| 8일차(4h) | - DCL  - Oracle 응용 시연 |