「실무에 바로 쓰는 SOL 활용 및 데이터 모델링」 안내

- ▶ 실제 업무에 활용되는 SQL(Structured Query Language) 작성 원리와 관계형 데이터베이스의 개념을 다양한 실습을 통해 쉽게 배울 수 있는 교육 과정
- ▶ ER 모델 및 구성요소의 개념을 이해하고 DB 설계 과정을 단계별로 체득하여 데이터 모델링 직무 능력 향상

1 교육개요

- □ 교 육 명 : 실무에 바로 쓰는 SQL 활용 및 데이터 모델링 과정
- □ 교육일시 : 2020년 9월 4일(금) ~ 9월 13일(일), 6회차, 총30시간
- □ 교육장소 : 제주산학융합지구 기업연구관 세미나실1
- □ 교육대상 : 관련 분야 재직자 및 예비창업자, 대학생 등 15명 내외
- 1순위 : 2019년도 효율적인 데이터 관리를 위한 SQL 활용과정(초급) 수료생
- 2순위 : 재직자, 3순위 : 예비창업자 또는 대학생
- □ 교육강사 : 김세훈 ((주)미미봉봉 기술총괄)
- □ 주 관 : (사)제주산학융합원

2 운영계획

- □ 참가모집
 - 모집안내 : (사)제주산학융합원 홈페이지 공지사항 공고
 - 모집기간 : 2020년 8월 17일(월) ~ 31일(월) 까지
- □ 신청방법
 - 신청방법 : 구글 신청서 접수 http://bitly.kr/ILIbIaOADZh
 - 신청문의 : 인력양성팀 문숙희 주임 070-4260-1144

□ 세부 운영계획

구분	교육시간		세부 교육과정	비고
9/4 (금)	19:00~22:00	3h	▶ 관계형 데이터베이스 개요- 기본 용어 및 개념 이해▶ 실습환경 구성	이론/실습
9/5 (토)	10:00~13:00	3h	 ▶ SELECT : 데이터 조회하기 - 기본 문법과 WHERE 조건절 ▶ 함수 : 데이터 가공하기 - 단일행 함수, 집계 함수 	이론/실습
	14:00~17:00	3h	 ▶ 데이터 모델링 기초 - 기본 용어 및 개념 이해 ▶ 조인과 집합 : 데이터 연결하기 - 동등・외부・자체 조인, 집합 연산자 	이론/실습
9/6 (일)	10:00~13:00	3h	 ▶ 서브쿼리 : SELECT 안에 SELECT - 단일 행・다중 행・다중 열 서브쿼리 ▶ DDL : 데이터 구조 다루기 - CREATE, ALTER, DROP, RENAME 	이론/실습
	14:00~17:00	3h	 ▶ DML : 데이터 삽입, 갱신, 삭제 - INSERT, UPDATE, DELETE ▶ TCL : 데이터 처리의 기본 작업 단위 - COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT 	이론/실습
9/11 (금)	19:00~22:00	3h	▶ 관계형 데이터베이스의 주요 지식- 뷰, 옵티마이저, 인덱스▶ 실무 프로젝트 실습 1	이론/실습
9/12 (토)	10:00~13:00	3h	 ▶ 데이터 모델링 심화 - ER 모델 구성 요소, 관계형 데이터 모델 이론 ▶ 개념 데이터 모델링 - 데이터 모델링 접근 방법, 개념 모델링 	이론/실습
	14:00~17:00	3h	▶ 논리 데이터 모델링- 엔터티 정의 및 상세화, 관계 도출 및 정의- 속성 도출 및 정의, 데이터 표준화	이론/실습
9/13 (일)	10:00~13:00	3h	▶ 물리 데이터 모델링- 테이블 설계, 관계 설계, 컬럼 설계	이론/실습
	14:00~17:00	3h	▶ 실무 프로젝트 실습 2	실습

※ 상기 일정 및 내용은 일부 변경될 수 있음.

3 추진일정

구 분	내용	일 시	비고
교육안내	(사)제주산학융합원 홈페이지 공고	2020. 8. 17.	www.jejuiucc.or.kr
신청・접수	참가신청서 접수	2020. 8. 17. ~ 31.	구글 신청서 접수
교육운영	SQL 교육 운영	2020. 9. 4. ~ 13.	세미나실1
성과관리 및 만족도조사	만족도조사	2020. 9. 13.	(사)제주산학융합원