

- DBMS 실무 (CUBRID) 개발 및 관리 -

[교육개요]

국내 오픈소스 DBMS CUBRID를 활용해 데이터베이스를 구축하고 관리/질의 도구(GUI Tool) 사용방법과 명령어 실습

[교육목적]

CUBRID DBMS 이해
CUBRID 데이터베이스 환경 구성
CUBRID GUI 도구 활용
CUBRID HA 이중화 구성

[교육대상]

CUBRID DBMS 운영 관리자 및 개발자

[교육일정]

2018. 10. 24(수) ~ 10. 25(목)

[활용틀]

Java, Putty, VirtualBox

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- Open Source DBMS CUBRID 소개 - CUBRID 시스템 구조	정만영
	13:00 - 18:00	- CUBRID 설치 및 GUI 도구 - CUBRID 데이터베이스 생성과 구동 및 종료 - CUBRID 백업과 복구 - CSQL 인터프리터	
2일차	09:00 - 12:00	- CUBRID 데이터베이스 재구성 - CUBRID 모니터링 - CUBRID 환경설정	
	13:00 - 18:00	- CUBRID HA 구성 - CUBRID 플랜정보와 질의튜닝	

- 안드로이드 앱 개발 -

[교육개요]

안드로이드 애플리케이션의 구조와 앱 작성 기법 학습

[교육목적]

안드로이드 프레임워크의 아키텍처를 이해
핵심 컴포넌트의 이해와 활용
안드로이드 UI와 UI Event 처리 기법의 이해와 활용
안드로이드 백그라운드 처리의 이해와 활용
안드로이드 시스템, 앱 이벤트 처리의 이해와 활용

[교육대상]

안드로이드 앱 개발자

[교육일정]

10.24.(수) ~ 10.26.(금) 3일(24시간)

[활용툴]

Android Studio, Java, 안드로이드 폰

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- 안드로이드 플랫폼 - 안드로이드 개발환경 세팅 - 안드로이드 기본 component (Activity, Service	신동진
	13:00 - 18:00	- 안드로이드 기본 component (Activity, Service, Broadcast Receiver, Content Provider, Intent 등) - 안드로이드 UI, UI Event - Nested class	
2일차	09:00 - 12:00	- 안드로이드 UI, UI Event - Nested class	
	13:00 - 18:00	- Thread, Runnable - Handler(send, post) - AsyncTask	
3일차	09:00 - 12:00	- Resources (Drawables, Strings, Styles and Theme) - Menu - SQLite Database, File IO, Preference - Intent 활용	
	13:00 - 18:00	- Android BroadcastReceiver - Android Service - NotificationManager	

- 성공적인 프로젝트 관리를 위한 프로젝트 관리자(PL/PM) 과정 -

[교육개요]

IT/SW 프로젝트의 효과적인 수행을 위한 방법론 교육과 도구(Microsoft Project, Excel, PowerPoint)를 이용한 실습 교육

[교육목적]

프로젝트의 효과적인 수행방법론과 프로세스 관리 역량 노하우 습득, 프로젝트 운영 실무 적용능력 향상

[교육대상]

개발 프로젝트 참여경력이 있는 IT/SW개발자, PM, PL, PMO, 임직원

[교육일정]

11. 5(월)~11. 9(금) 또는 12. 5(월)~12. 7(수) 3일 24시간

[활용툴]

Microsoft Project, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- IT 프로젝트의 이해와 Life cycle - 프로젝트 착수 단계 이해 - 프로젝트 계획 단계의 이해	박재희
	13:00 - 18:00	- 범위 관리 - 일정 관리 - Microsoft Project를 활용한 일정계획 수립	
2일차	09:00 - 12:00	- 자원 관리 - Microsoft Project를 이용한 자원 배정	
	13:00 - 18:00	- 의사소통 관리 - 위험 관리 - Microsoft Powerpoint를 이용한 수행계획서 작성	
	09:00 - 12:00	- 표준 정보 관리 - 프로젝트 진행 관리 - Microsoft Project, Microsoft Powerpoint를 활용한 프로젝트 진행과 진행 보고서 작성	
	13:00 - 18:00	- 포트폴리오와 프로그램 관리 - 통합 자원 관리 - 멀티 프로젝트 관리 - 사례 발표	

- Java Spring 와 MyBatis 실무 프로젝트 -

[교육개요]

본 과정은 5일 과정을 3일로 단축한 소개 과정으로, 자바 개발자에게 j2ee아키텍처 기반 Spring Framework를 학습하고 실무에 적용하는 방법

[교육목적]

Spring의 핵심 POJO와 IOC/DI AOP기술 이해, POJO를 이용한 프로그래밍
Spring MVC @MVC를 이용한 간단한 웹애플리케이션 구축
Maven, spring framework, ibatis(mybatis)를 연동

[교육대상]

Spring framework를 이용한 Java 웹개발에 관심 있는 개발자
java framework 기반 웹시스템 운영인력
maven, spring framework, ibatis(mybatis)을 연동하여 웹애플리케이션을 개발 하려는 개발인력

[교육일정]

11. 7(수)~11. 9(금) 3일 24시간

[활용툴]

- eclipse, maven, sts(spring tool suite), iBATIS, MyBatis

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- Spring Framework 개요 - IOC	안석천
	13:00 - 18:00	- 스프링IOC - 의존관계주입(DI) - XML을 이용한 설정 - AOP 개념 - AOP 설정	
2일차	09:00 - 12:00	- STS(Spring Tool Suite)설치 - MVC Model1(Jsp) - MVC Model2(Servlet&Jsp)	
	13:00 - 18:00	- SpringMVC - 의존성 추가, DispatcherServlet 설정 - SpringMVC 컨트롤러 - Sample Project 아키텍처 - 설정 - 컨테이너와 Bean, 전체 설정 구조(web.xml) - Application Context.xml, WebMVConfig.xml	
3일차	09:00 - 12:00	- Sample Source Code - Member 수정.삭제 기능 구현 과제	
	13:00 - 18:00	- iBATIS(MyBatis) - Spring과 iBATIS 연동	

- 공개 SW활용 (Apache, Tomcat 구축 및 서비스) -

[교육개요]

웹 서버 중에서 가장 많이 사용하는 Apache Web Server 와 서블릿 JSP컨테이너인 톰캣에 대한 구축 방법 학습

[교육목적]

Apache 컴파일 설치
 Apache 주요 디렉토리 및 주 설정 파일
 Apache SSL 설정
 JDK, Tomcat 설치
 Apache, Tomcat 연동 설정
 Tomcat Cluster 설정

[교육대상]

리눅스 시스템 엔지니어, Apache Tomcat 기반 개발자

[교육일정]

11월 7일(수) ~ 11월 9일(금)

[활용툴]

리눅스, JDK, Apache, Tomcat

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- Apache Web Server 설치를 위한 컴파일러 및 빌드 도구설치 - Apache Web Server 설치(컴파일 설치) - prefork 방식과 worker 방식 살펴보기	김광석
	13:00 - 18:00	- 주 설정 파일(httpd.conf) 살펴보기 - VirtualHost 설정 - 주 설정파일(httpd.conf) 의 보안 설정 - SSL 설정	
2일차	09:00 - 12:00	- JDK 설치 - Tomcat 설치 - Apache, Tomcat 연동 설정 - 1	
	13:00 - 18:00	- Apache, Tomcat 연동 설정 -2 - Tomcat 주요 설정 파일 살펴보기	
3일차	09:00 - 12:00	- Apache, Tomcat Cluster 설정 - 1	
	13:00 - 18:00	- Apache, Tomcat Cluster 설정 - 2 - Tomcat Engine, Instance 분리 설정	

- 레드햇 RHCSA 자격증 취득 -

RHCSA Rapid Track Course with RHCSA Exam

[교육개요]

해당 교육과정은 레드햇 공인과정인 RHCSA Rapid track을 정부 교육과정에 맞춰 편성한 과정입니다. 교육 후 RHCSA 자격시험(100%실습)이 있으며, 패스 후 RHCSA 자격증을 취득할 수 있습니다. 교육비용은 무상지원이나, 시험비용은 유상입니다.

서울에서 진행하는 레드햇 공인 교육비용의 약 70% 비용부담을 절감하여 동일한 과정을 DIP-레드햇 협약으로 특별 진행합니다. 많이 참석하셔서 양질의 교육도 받고 자격증도 취득하는 기회를 가지시기 바랍니다.

[교육목적]

RHCSA Rapid track

[교육대상]

RHCSA 자격증을 취득하고자 하는 개발자

[교육일정]

11월 12일(월) ~ 11월 16일(금). 16일(금)마지막 날 자격시험 예정

[활용툴]

-

[시간표]

일정	강의내용	강 사
----	------	-----

레드햇 공인과정인 RHCSA Rapid track으로 진행

■ 접수문의 : DIP아카데미 이민정 사원 ☎ 053)951-8972, mi4@dip.or.kr

■ 과정문의 : 한국레드햇 박재만 차장 ☎ 010-4701-0153, bacon@hanmail.net

- 임베디드 리눅스 시스템 구축 -

[교육개요]

서버 프로그램으로 많이 사용되고 있는 리눅스 시스템의 설치, 파일관리, 프로세스 관리 및 리눅스 서버관리, 네트워크 관리 등 학습

[교육목적]

리눅스 시스템에 대한 이해
리눅스 설치 방법에 대한 이해
프로세스와 파일, 서버, 네트워크 관리의 이해

[교육대상]

리눅스를 설치하고 관리해야하는 시스템 관리자

[교육일정]

11.14.(수) ~ 11.16.(금) 3일(24시간)

[활용틀]

- Linux

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- Linux 개요 - Linux 특징 - 운영환경 설치	김영환
	13:00 - 18:00	- 계정등록, 로그인 - 운영환경 소개 - 매뉴얼 페이지	
2일차	09:00 - 12:00	- 파일 내용보기 - 파일관리 명령 - 하드 링크, 심볼릭 링크	
	13:00 - 18:00	- 정규 표현식, grep, egrep, fgrep - find - vi 편집기 사용	
3일차	09:00 - 12:00	- 퍼미션 관리 - 프로세스 개념 - 프로세스 관리	
	13:00 - 18:00	- 시그널, kill 명령어 - 작업관리 - 백업과 압축명령	

- SQL튜닝 및 활용 -

[교육개요]

오라클데이터베이스를 이용한 SQL 튜닝기법과 사례연구 학습

[교육목적]

성능에 영향을 끼치는 주요 요소에 대한 이해와
인덱스, 조인 방식에 대한 이해와 튜닝 적용
힌트, 분석함수 튜닝을 통한 성능 처리 극대화
다양한 사례를 통한 SQL튜닝에 대한 연구

[교육대상]

데이터베이스 관리자, 데이터베이스 엔지니어, 소프트웨어 개발자

[교육일정]

11.19(월) ~ 11.21.(수) 3일(24시간)

[활용툴]

ORACLE 11g

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- 성능 품질 분석을 위한 성능 분석 도구 사용방안 SQL튜닝의 개요 옵티마이저 실행계획	김현정
	13:00 - 18:00	- 인덱스튜닝 인덱스 기본원리 인덱스 스캔방식 인덱스를 활용한 SQL튜닝 사례	
2일차	09:00 - 12:00	- 조인튜닝 조인 방식 조인 방식에 따른 튜닝	
	13:00 - 18:00	- 힌트 종류와 사용 - 함수튜닝 분석함수튜닝, 사용자 정의함수 튜닝	
3일차	09:00 - 18:00	- 사례별 SQL 튜닝 기법 연구	

SW코딩 역량강화과정 (SW아키텍처 설계) -

[교육개요]

- 아키텍처를 이해하고 설계 후 적용시키기

[교육목적]

- 시스템의 아키텍처를 이해하고 설계절차, 아키텍팅 프로세스 정의, 실제 시스템 구축을 통해 아키텍처 설계를 할 수 있는 능력을 배양

[교육대상]

- 소프트웨어 아키텍트, SW중급 및 고급개발자, SW PL/PM 및 기획자 (개발경력 3년 이상)

[교육일정]

- 2018.11.26(월) ~ 2018.11.28(수), 일일 8시간, 3일(총 24시간)

[활용틀]

- 모델링 수업 포함. 내셔널 로즈 등

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- 시스템 구축 라이프사이클 이해	신형섭
	13:00 - 18:00	- 소프트웨어 아키텍처 정의 - 아키텍처 프로세스	
2일차	09:00 - 12:00	- 소프트웨어 아키텍처 정의	
	13:00 - 18:00	- 아키텍팅 프로세스(1)	
3일차	09:00 - 12:00	- 아키텍팅 프로세스(2)	
	13:00 - 18:00	- 아키텍처 설계실습	

- 개인정보 비식별 조치 전문가 과정 -

[교육개요]

비식별화에 대한 개념 및 가이드라인, 비식별조치 기술 및 프라이버시 모델 등에 관한 이론교육과 비식별화 공개 도구 사용법 및 샘플데이터 활용을 통한 실습교육

[교육목적]

안전한 빅데이터 활용을 위한 개인정보 비식별 조치에 관한 명확한 기준과 체계를 이해하고 실무에 적용하기 위하여 실무 담당자의 전문성 제고

[교육대상]

개인정보 비식별 조치에 관심 있는 빅데이터 분석 담당자
개인정보 비식별 조치 담당자
개인정보보호 업무 담당자 등

[교육일정]

2018. 11. 30(금) 09:00 ~ 18:00 (8시간)

[활용툴]

ARX, 엑셀 등

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 10:00	비식별 개념 및 비식별화 개요	
	10:00 - 12:00	비식별 조치 가이드라인 교육	
	13:00 - 15:00	비식별 조치 기술 및 프라이버시 모델 이해	
	15:00 - 16:00	비식별화 도구(ARX) 사용방법 교육	
	16:00 - 18:00	예시 데이터를 통한 비식별화 실습	

- 4차산업혁명의 이해와 ICT 프로젝트 사업계획서 작성법 -

[교육개요]

ICT 프로젝트 사업계획서 작성을 위한 내용 및 필요한 노하우 습득

[교육목적]

사업공고의 이해
사업계획서 작성 전략 설계
사업계획서 작성 방법 노하우 습득
사업비 명세서 작성 및 검토 방법 이해

[교육대상]

지원 사업에 대한 사업계획서 작성이 필요하거나 작성스킬이 미숙한 중·장년층

[교육일정]

11월 28일 (수) 1일 (8시간)

[활용률]

해당없음

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- 기관별 사업특성 이해 - 사업공고내용 및 작성의 기본지침 이해 - 사업계획서 및 양식 준비 - 사업계획서 구성요소 이해	이 현
	13:00 - 18:00	- 인력주요 이력 작성 및 시설 보유 및 구입 현황 작성 - 개발활용 및 사업화방안 검토 - 연차별 사업비 총괄 및 세부내용 작성 방법 이해/활용 - 제출 전 점검사항 검토	

- SW 디자인 패턴 & 리팩토링 -

[교육개요]

Java 기반에서 패턴을 적용하여 설계하는 기법과 구축된 SW에 패턴을 적용하고 성능 좋은 코딩 기법으로 리팩토링 하는 방법

[교육목적]

UML 사용법에 대한 이해
 Pattern의 구조와 특징
 Pattern응용 설계 실습의 이해 및 활용
 코드 분석 및 리팩토링 이해와 활용

[교육대상]

디자인 패턴(Java기반)을 적용하여 품질 좋은 SW를 개발하고자 하는 개발자

[교육일정]

11.28.(수) ~ 11.30.(금) 3일(24시간)

[활용툴]

Eclipse, JDK, EA

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- 객체지향이란 - 객체지향의 특징, 객체지향 설계 원칙 - UML 2.0 Diagram - UML Tool 사용법	김태희
	13:00 - 18:00	- Pattern이란 - Pattern의 구조와 특징 - Factory Method, Builder, Prototype, Singleton Pattern - Pattern 응용 설계 실습	
2일차	09:00 - 12:00	- Adapter, Bridge - Decorator, Composite - Pattern 응용 설계 실습	
	13:00 - 18:00	- Façade, - Flyweight, Proxy - Command	
3일차	09:00 - 12:00	- Template Method - Observer, State, Strategy - Pattern 응용 설계 실습	
	13:00 - 18:00	- MVC Architecture Pattern - Pattern을 적용한 실습 - Pattern 응용 설계 실습	

- 오픈소스를 활용한 AI실습 -

[교육개요]

최근 이슈가 되고 있는 인공지능(AI)의 개념을 이해하고, 관련 플랫폼과 알고리즘을 이해하고 활용. 딥러닝 프레임워크인 텐서플로우를 이용하여 인공지능경망을 학습하고, 이미지를 효과적으로 학습할 수 있는 CNN과 자연어 처리를 도와주는 RNN등을 학습

[교육목적]

- 인공지능에 대한 이해
- 텐서플로우 기반의 딥러닝 개발의 이해와 활용
- CNN과 RNN에 대한 이해와 활용

[교육대상]

- 인공지능을 도입하고자 하는 개발자

[교육일정]

- 12. 3(월) ~ 12. 4(화) 2일(16시간)

[활용툴]

- 텐서플로우

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	오전	- AI 개요 - Python, Numpy, Matplotlib, Scipy, Pandas - Tensorflow Operation - Machine Learning	박상진
	오후	- Linear Regression - Logistic Regression - Classification - Iris Classification	
2일차	오전	- Deep Learning - Convolutional neural Networks - Alexnet Benchmark - Image Detection	
	오후	- Recurrent Neural Network - LSTM - Text Sequence - Time Series Classification	

- Oracle 데이터베이스 관리자 실무 과정 -

[교육개요]

- 관계형 데이터베이스를 이해하고 DB실무 운영에 필요한 이론 및 실무 노하우 학습

[교육목적]

- 오라클 DB 및 관계형DB이 개념을 이해하고 SQL 프로그래밍, DB관리에 대한 노하우를 습득하고 이해

[교육대상]

- DBA 및 DB관리자 및 DB에 관심있는 기업의 실무 임직원 및 개발자

[교육일정]

- 2018.12.03(월) ~ 2018.12.04(화), 일일 8시간, 2일(총 16시간)

[활용툴]

- VMware14, Oracle11gR2, sqldeveloper4.2

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- 오라클 Architecture 이해 - 오라클 instance와 parameter 관리(1)	이현용
	13:00 - 18:00	- 오라클 instance와 parameter 관리(2) - 저장영역 관리 - 오라클 네트워크 이해 및 연결 관리	
2일차	09:00 - 12:00	- 동시성 제어 관리 - UNDO 관리(1)	
	13:00 - 18:00	- UNDO 관리(2) - 감사(audit) 관리 - 데이터 이동 (datapump)	

- Exadata를 활용한 대용량 데이터관리자 과정 -

[교육개요]

- Exadata Database Machine 제품 군의 기능과 특징을 다루고, 개발자나 성능 컨설턴트가 Exadata 환경에서 성능적인 이점을 누리기 위해서 알아야 하는 사항에 대한 학습

[교육목적]

- Unix, Linux에 대한 실무지식을 기반으로 오라클 Exadata 데이터베이스 구성 및 기능을 이해하고 활용할 수 있는 능력을 배양

[교육대상]

- 오라클 DB엔지니어, DBA
- 개발자
- Exadata Machine 11g, 12c 관리자
- Oracle Database Exadata CloudService 학습 희망자
- Oracle Database를 활용한 빅데이터 관리 희망자

[교육일정]

- 2018.12.05(수) ~ 2018.12.06(목), 일일 8시간, 2일(총 16시간)

[활용툴]

- VirtualBox5.0, Exadata & Oracle11gR2

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- Exadata 데이터베이스 시스템 개요 - Exadata 데이터베이스 머신 아키텍처	이현용
	13:00 - 16:00	- Exadata 데이터베이스 머신의 주요 기능 - Exadata 데이터베이스 시스템 초기 구성	
	16:00 - 18:00	- Exadata 스토리지 서버 구성 - 스마트 스캔 사용	
2일차	09:00 - 12:00	- DB를 Exadata 데이터베이스 시스템으로 마이 그레이션 - OracleDBFS를 사용한 대량 데이터 로드	
	13:00 - 15:00	- Exadata 서버 모니터링 - Exadata 성능 관리	
	15:00 - 18:00	- 백업 및 복구 - Exadata 데이터베이스 시스템 유지 관리 작업	

- HTML5를 활용한 모바일+반응형 웹페이지 만들기 -

[교육개요]

- 반응형 웹페이지 구성 및 동적 웹페이지 구성을 통해 반응형 웹페이지 만들기

[교육목적]

- 표준 웹 문서의 구조를 HTML5를 통하여 설계하고, 반응형 웹페이지 구성 및 JavaScript(jQuery)를 이용하여 동적 웹페이지를 구성하는 능력 배양

[교육대상]

- 프론트엔드 개발 경력자 및 웹 디자이너

[교육일정]

- 2018.12.10(월) ~ 2018.12.12(수), 일일 8시간, 3일(총 24시간)

[활용툴]

- 포토샵, 에디트플러스(or 드림위버)

[시간표]

일정		강의내용	강 사
1일차	09:00 - 12:00	- Web Architecture - HTML5 Markup 구성 - HTML로 웹페이지 만들기	김은영
	13:00 - 18:00	- CSS3 구성과 활용 - 웹 페이지에 CSS3 적용	
2일차	09:00 - 12:00	- JavaScript 구문 학습 - jQuery 라이브러리의 - 주요 구현 기능 점검	
	13:00 - 16:00	- HTML5의 AJAX 통신 프로그래밍	
	16:00 - 18:00	- 웹페이지의 콘텐츠에 대한 Drag 구현	
3일차	09:00 - 12:00	- HTML5의 데이터베이스 관련 스펙 특징 - 위치 정보 추출 API 구현	
	13:00 - 18:00	- HTTP 프로토콜 처리 방식과 Web - Socket 서버 구현	