

교육 이수 내역서(자바 웹)

교과목	교육일정	이수 기술
JAVA	5주	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍 기초 문법(제어문, 배열, 연산자) - 클래스, 상속, 추상클래스, 인터페이스 - 패턴, API, 예외처리, 컬렉션, I/O, 스레드 - 네트워크, JDBC 프로그래밍
Database	2주	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 개념과 이해, Oracle / MySQL - DML과 DDL(테이블 생성과 조작 언어), DCL - 단일행 함수, 그룹함수, 서브쿼리, DBMS 권한제어
웹표준 구현	2주	<ul style="list-style-type: none"> - HTML5, CSS, CSS3, 반응형 웹 - JavaScript - jQuery, Ajax
JSP & Servlet	4주	<ul style="list-style-type: none"> - Servlet과 JSP - 액션태그, 쿠키, 세션, 예외페이지, 자바빈 - DB연동, 커백선폴, 파일업로드, EL, JSTL - 회원인증 프로그래밍과 게시판(답변, 페이징 포함) - FrontController, Command 패턴, 포워딩 - MVC 패턴의 이해와 MVC 게시판 작성
Spring 프레임워크	4주	<ul style="list-style-type: none"> - DI, Bean 생명주기, 외부파일 이용, AOP - MVC, 컨트롤러, Form 데이터 검증 - RequestMapping, MVC 게시판(답변, 페이징 포함) - 파일 업로드, MyBatis
실무 프로젝트	5주	<ul style="list-style-type: none"> - JSP&Servlet MVC 모델 실무 프로젝트 개발(1차 Prj) - MyBatis나 Hibernate를 적용한 Spring 전자정부 프레임 워크 실무 프로젝트 개발(2차 Prj) - 소프트웨어 공학의 이해와 UML 다이어그램 작성 - E-R Diagram 작성을 포함한 DB 설계 - 다양한 오픈 소스를 활용한 구현(API, Bootstrap)

교육 이수 내역서(빅데이터)

교과목	교육일정	이수 기술
JAVA	5주	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍 기초 문법(제어문, 배열, 연산자) - 클래스, 상속, 추상클래스, 인터페이스 - 패턴, API, 예외처리, 컬렉션, I/O, 스레드 - 네트워크, JDBC 프로그래밍
Database	2주	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 개념과 이해, Oracle 및 MySQL 설치 - DML과 DDL(테이블 생성과 조작 언어), DCL - 단일행 함수, 그룹함수, 서브쿼리, DBMS 권한제어
웹표준 구현	2주	<ul style="list-style-type: none"> - HTML5, CSS, CSS3, 반응형 웹 - JavaScript - jQuery, Ajax
JSP & Servlet	4주	<ul style="list-style-type: none"> - Servlet과 JSP - 액션태그, 쿠키, 세션, 예외페이지, 자바빈 - DB, 커넥션풀, 파일업로드, EL, JSTL - 회원인증 프로그래밍과 게시판(답변, 페이지징 포함) - FrontController, Command 패턴, 포워딩 - MVC 패턴의 이해와 MVC 게시판 작성
Spring 프레임워크	3주	<ul style="list-style-type: none"> - DI, Bean 생명주기, 외부파일 이용, AOP - MVC, 컨트롤러, Form 데이터 검증 - RequestMapping, MVC 게시판(답변, 페이지징 포함) - 파일 업로드, MyBatis
빅데이터 분석 시각화	3주	<ul style="list-style-type: none"> - Python 프로그래밍 - R 프로그래밍 - Python 기반 빅데이터 분석, 시각화 - R 기반 빅데이터 분석 시각화
실무 프로젝트	3주	<ul style="list-style-type: none"> - JSP&Servlet MVC 모델 실무 프로젝트 개발(1차) - MyBatis나 Hibernate를 적용한 Spring 전자정부 프레임 워크 실무 프로젝트 개발(2차) - 소프트웨어 공학의 이해와 UML 다이어그램 작성 - E-R Diagram 작성을 포함한 DB 설계 - 다양한 오픈 소스를 활용한 구현(API, Bootstrap)

교육 이수 내역서(인공지능)

교과목	교육일정	이수 기술
JAVA	5주	<ul style="list-style-type: none">- 프로그래밍 기초 문법(제어문, 배열, 연산자)- 클래스, 상속, 추상클래스, 인터페이스- 패턴, API, 예외처리, 컬렉션, I/O, 스레드- 네트워크, JDBC 프로그래밍
Database	2주	<ul style="list-style-type: none">- 데이터베이스 개념과 이해, Oracle 및 MySQL 설치- DML과 DDL(테이블 생성과 조작 언어)- 단일행 함수, 그룹함수, 서브쿼리, DBMS 권한제어
웹표준 구현	2주	<ul style="list-style-type: none">- HTML5, CSS, CSS3, 반응형 웹- JavaScript- jQuery, Ajax
JSP & Servlet	4주	<ul style="list-style-type: none">- Servlet과 JSP- 액션태그, 쿠키, 세션, 예외페이지, 자바빈- DB, 커넥션풀, 파일업로드, EL, JSTL- 회원인증 프로그래밍과 게시판(답변, 페이지징 포함)- FrontController, Command 패턴, 포워딩- MVC 패턴의 이해와 MVC 게시판 작성
Spring 프레임워크	3주	<ul style="list-style-type: none">- DI, Bean 생명주기, 외부파일 이용, AOP- MVC, 컨트롤러, Form 데이터 검증- RequestMapping, MVC 게시판(답변, 페이지징 포함)- 파일 업로드, MyBatis
빅데이터 & 인공지능(AI)	3주	<ul style="list-style-type: none">- 파이썬/R/텐서플로 설치 및 튜토리얼- 빅데이터 수집/저장/탐색/시각화/처리- 통계기반/머신러닝/텍스트마이닝 기반 분석- 선형회귀/시계열 분석, 군집화, KNN 알고리즘- 딥러닝 알고리즘(CNN/RNN/실시간 분석) 구현
실무 프로젝트	3주	<ul style="list-style-type: none">- JSP&Servlet MVC 모델 실무 프로젝트 개발(1차)- MyBatis나 Hibernate를 적용한 Spring 전자정부 프레임 워크 실무 프로젝트 개발(2차)- 소프트웨어 공학의 이해와 UML 다이어그램 작성- E-R Diagram 작성을 포함한 DB 설계- 다양한 오픈 소스를 활용한 구현(API, Bootstrap)

