

# Java기반 모바일 앱 개발자 양성

**기간 : 2016.08.09 ~ 2017.02.10**

**담임 : 박경미**

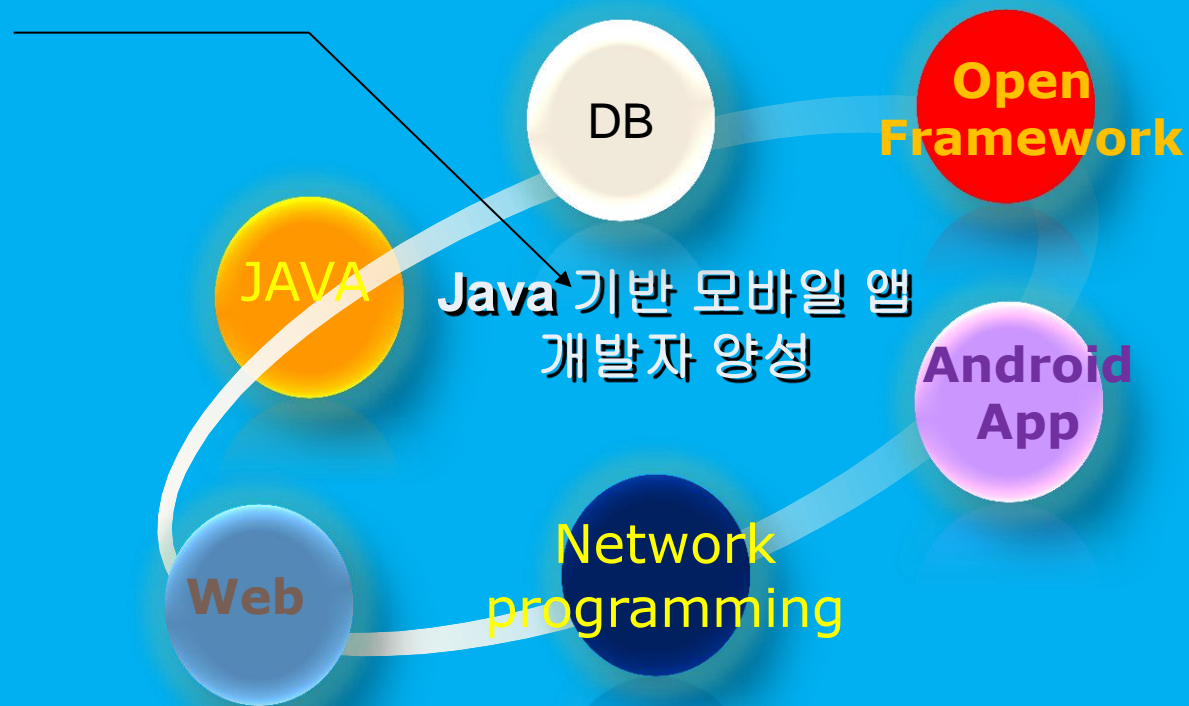
# 과정목표

## □ 훈련목표

- Java 기반 모바일 앱 개발을 위한 SW기술에 대해 기획, 설계, 구현, 구축, 운영, 테스트 및 버전 관리를 통해 제품의 성능을 향상에 대해 실습
- 관계형 데이터베이스에서 데이터베이스 구현 기술과 SQL을 활용하여 데이터 정의, 조작, 제어를 실습
- 네트워크 프로그램을 구현하기 위한 네트워크 개발 환경 분석 각 단계별 요구되는 기능 구현, 테스트 능력과 프로그램 개발 과정에서 발생하는 오류를 디버깅하여 프로그램 최적화 기술 익힘
- 모바일 프로그래밍에 필요한 기술 영역에 대해 학습하여 모바일과 웹을 연동한 디지털 콘텐츠 제작에 관한 실무 능력을 보유한 인재 양성을 훈련 목표로 함.

- **NCS :국가직무능력표준(National Competency Standards)**
  - ▣ 산업현장에서 직무를 수행하기 위해 요구되는 지식.기술.소양 등의 내용을 국가가 산업분야별.수준별로 체계화한 것으로 산업현장의 직무를 성공적으로 수행하기 위해 필요한 능력(지식.기술.태도)을 국가적 차원에서 표준화 한 것
  - ▣ 본 과정 : NCS 1-3 수준
  - ▣ NCS 소개(<http://www.ncs.go.kr/index.jsp>)

# 주요교과 내용



## 주요 교육 내용(2)

- HTML5
- 데이터베이스
- Java
- JSP(Java Server Page)
- 네트워크 프로그래밍
- 앱 프로그래밍(Android)
- Open Frameword(Spring)
- 실전프로젝트

## 2. 교육내용 소개

기초	
HTML5	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 웹의 개념과 웹 프로그래밍 개요</li><li>▪ HTML/CSS3 기본 문법 및 웹 페이지 구성 방법</li><li>▪ Javascript를 활용한 다양한 이벤트 처리</li><li>▪ jQuery 기본 문법 및 비동기 처리 기법</li></ul>
데이터베이스 (ORACLE/MySQL)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 데이터베이스 기본 개념</li><li>▪ 데이터베이스 생성, 삭제, 추가</li><li>▪ CRUD 문법 및 활용 방법</li><li>▪ 데이터베이스 백업 및 복구 방법</li></ul>

## 2. 교육내용 소개

전공	
자바	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 프로그래밍 개요</li><li>▪ 객체지향 프로그래밍</li><li>▪ 파일 입출력</li><li>▪ 네트워크 프로그래밍 개요</li><li>▪ 쓰레드 기반 프로그래밍 개요</li></ul>
안드로이드	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Android 구성요소</li><li>▪ 위젯 이해 및 활용</li><li>▪ 네트워크 기반 프로그램 작성</li><li>▪ WEB 연동을 통한 데이터 작성</li></ul>
JSP/MVC2	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 자바 기반의 웹 프로그래밍 방법</li><li>▪ 웹과 데이터베이스 연동</li><li>▪ MVC 패턴 이해와 활용</li><li>▪ 동적 웹 프로그래밍의 핵심 기술</li></ul>

## 2. 교육내용 소개

심화	
NW SW 프로그래밍 구현	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 개발환경분석</li><li>▪ 기능구현하기</li><li>▪ 프로그램 디버깅하기</li><li>▪ 프로그램 최적화하기</li></ul>
Spring	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 스프링 3.x 프레임워크 문법</li><li>▪ 전자 정부 프레임워크 활용방법</li><li>▪ 필수 디자인 패턴</li><li>▪ 데이터베이스 연동 기법 활용</li></ul>
실무형 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 스프링 기반 모바일 사이트 작성</li><li>▪ 안드로이드 고급 기술을 활용한 프로젝트</li><li>▪ 웹과 모바일 기반의 연동 프로젝트</li></ul>



# 기타

- 수업자료

- <http://cafe.naver.com/mapp2016.cafe>

- 연락처 : 010-2525-0413

- Email: miya\_2009@naver.com