



ITWILL EDUCATION

개발자심화

K-Digital Training

# 심화\_Spring Boot & AWS 클라우드 기반 백엔드 실무 프로젝트 부트캠프

## K-Digital Training **개발자 심화** 과정

해당 훈련과정은 자바·스프링·클라우드 개발자 양성과정으로 훈련비 전액 지원을 통해 실무 기술을 함양할 수 있도록 구성된 K-디지털트레이닝 개발자 심화 과정입니다. 아이티윌 부산 & 고용노동부 & 채용협약기업이 함께하는 신기술 분야 인력 양성 집체 훈련으로 프로젝트 수행을 통해 실무 능력을 향상시킬 수 있는 훈련입니다.

## 심화\_Spring Boot & AWS 클라우드 기반 백엔드 실무 프로젝트 부트캠프

- 훈련 일정 : 2024년 12월 9일 ~ 2025년 2월 27일 (3개월)
- 훈련 시간 : 월, 수, 금 09:00 ~ 17:40 / 화, 목 09:00 ~ 12:50 (주 5일 수업, 총 348시간)
- 훈련 비용 : 전액 무료 (교재비 포함, 훈련 수당 최대 60만원 지급)
- **심화 과정은 내일배움카드 잔액 무관(0원 가능)**
- 훈련 장소 : 아이티윌 부산교육센터
- 훈련 정원 : 30명

## 개발자 심화 과정은 이런 분들에게 **추천** 드립니다!

- ✓ KDT 또는 국기 교육과정 수료 후 한번 더 과정 수강을 원하시는 분들  
**(KDT 개발자 심화 과정은 내일배움카드 잔액과 상관없이 수강이 가능합니다!)**
- ✓ 4개월 이상의 부트캠프 수료 후 국비지원교육 수강을 원하시는 분들
- ✓ SW개발 기본 지식은 보유하고 있으나 취업 포트폴리오가 필요하신 분들
- ✓ SW개발 경력자로 이직을 준비하시는 분들
- ✓ 과정 수료 후 프로젝트를 한번 더 경험하고 싶으신 분들
- ✓ 과정 수료 후 취업 활동에 어려움을 느끼시는 분들
- ✓ SW관련 전공자로 지식은 보유하고 있으나 실무 프로젝트를 경험이 없으신 분들

## 아이티윌 부산만의 강점

### 담임제 실시

출결, 학습 1:1 밀착 관리

### 취업지원실 운영

취업 준비 및 취업 연계

### 도서실 운영

전공, 교양 서적 대여 가능

### 지정 좌석제

6개월 동안 내 자리에서 공부  
개인 사물함 제공

### 야간 자습실 운영

수업 후 이동없이  
내 자리에서 자습하자!

### 최신식 시설

최고 사양의 컴퓨터(i7)  
최신식 책상&의자

### 현직 개발자 특강

현장 실무 특강  
팀별 프로젝트 피드백

### 프로젝트실 제공

팀별 회의, 스터디가 가능한  
프로젝트실 상시 개방

### 포트폴리오 제작

실무자 검토 및 피드백을 통한  
차별화된 포트폴리오 제작

## 자바 · 스프링 · 클라우드 개발자 기본 로드맵



## 상세 훈련 내용

<p><b>스프링부트 백엔드 개발</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스프링 부트 (SpringBoot)</li> <li>- Spring Data JPA (Entity와 DTO 설계 및 JpaRepository 매핑)</li> <li>- QueryDSL 활용</li> <li>- JWT를 이용한 인증 및 인가처리</li> </ul>
<p><b>프로젝트 구현을 위한 AWS 클라우드</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AWS 계정 생성 및 기본 설정</li> <li>- AWS EC2 인스턴스 생성 및 관리</li> <li>- AWS AutoScaling &amp; ELB 구현</li> <li>- AWS RDS 구현 및 EC2와의 연동</li> <li>- AWS S3 구현</li> <li>- Dokcer, Github, AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy</li> <li>- AWS CodePipeline을 활용한 CI/CD 구축</li> </ul>
<p><b>SQL Tuning</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 오라클 DBMS 설치 및 DB 생성</li> <li>- 오라클 아키텍처 이해하기</li> <li>- DBMS_XPLAN으로 SQL 실행 계획 생성 및 분석</li> <li>- 인덱스 활용 SQL Tuning</li> <li>- 조인 방식별 특성 비교 및 SQL Tuning</li> <li>- 소트 연산 종류 및 SQL Tuning</li> <li>- 테이블 파티셔닝 방법 및 SQL Tuning</li> <li>- 병렬 처리(Parallel Processing)를 통한 성능 개선</li> <li>- 데이터 모델링 및 정규화/반정규화 작업을 통한 성능 개선</li> <li>- 테이블 export/import 작업을 통한 데이터 보호</li> </ul>
<p><b>실무 프로젝트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵심 모듈 구성 (ERP, MES)</li> <li>- 프로젝트 분석 및 설계</li> <li>- UI 구현 (HTML5, CSS 등 웹표준 활용)</li> <li>- 스프링부트 + JPA, QueryDSL 활용</li> <li>- JWT 를 활용한 인증 및 인가 처리, 데이터 암호화</li> <li>- SQL 구문 튜닝을 통한 성능 향상</li> <li>- 데이터 시각화 및 데이터와 Excel 파일 연계 처리</li> <li>- 클라우드 서비스 구축 및 운영 (AWS, CI/CD 구축)</li> </ul>

## 신청 및 등록 절차



아이티윌 부산교육센터는 강사가 직접 상담을 진행하므로 전화로 상담 예약 후 방문하시면 대기없이 바로 상담하실 수 있습니다.



## 교육센터 시설 및 오시는 길



부산광역시 부산진구 동천로 109 삼한골든게이트 7층

- 전화번호 : 051-803-0909

- 홈페이지 : [www.itwillbs.co.kr](http://www.itwillbs.co.kr)