



ITWILL EDUCATION

**K-Digital Training**

# AWS 클라우드 기반 자바 스프링 백엔드 개발자







## K-Digital Training 과정

해당 훈련과정은 자바·스프링·클라우드 개발자 양성과정으로 전액 지원을 통해 실무 기술을 함양할 수 있도록 구성된 K-디지털트레이닝 훈련 과정입니다. 아이티윌 부산 X 고용노동부 X 채용협약기업이 함께하는 신기술 분야 인력 양성 집체 훈련으로 기초부터 응용단계까지 반복학습을 통해 학습 효과를 높일 수 있는 훈련입니다.

## AWS 클라우드 기반 자바 스프링 백엔드 개발자

- 훈련 일정 : 2024년 02월 19일 ~ 2024년 08월 12일
- 훈련 시간 : 평일 09:10 ~ 17:50 (일일 8시간, 총 960시간)
- 훈련 비용 : 전액무료지원
- 훈련 장소 : 아이티윌 부산교육센터
- 훈련 정원 : 30명

## 자바·스프링·클라우드 개발자 기본 로드맵

<p><b>Programming</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>JAVA 환경설정</li> <li>기본 문법 활용</li> <li>클래스,네트워크</li> <li>JDBC</li> </ul>	<p><b>Database</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle DBMS</li> <li>MySQL DBMS</li> <li>SQL기본, 활용</li> </ul>	<p><b>Front-end</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>HTML/CSS</li> <li>JavaScript</li> <li>jQuery</li> </ul>
<p><b>Back-end</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>웹개발 환경 구축</li> <li>서블릿&amp;JSP</li> <li>AJAX &amp; MVC패턴</li> <li>Spring Framework</li> </ul>	<p><b>Cloud</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Linus</li> <li>AWS 서비스 구축</li> <li>AWS 서버 보안</li> </ul>	<p><b>프로젝트</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1차 프로젝트</li> <li>2차 프로젝트</li> <li>프로젝트 발표회</li> </ul>

## 상세 훈련 내용

<p><b>Java 웹프로그래밍</b></p>	<p>Java 프로그래밍 기본                  변수, 제어문                  배열, 클래스와 객체                  상속 인터페이스                  예외처리                  입출력 (I/O) &amp; 파일 입출력                  멀티쓰레드</p>
<p><b>Database</b></p>	<p>Oracle DBMS                  MySQL DBMS                  SQL 작성 및 활용                  SQL 함수, 조인, 서브쿼리                  데이터조작어(DML)                  데이터정의어(DDL)</p>
<p><b>Front-end</b></p>	<p>웹표준 기본 개념 이해                  HTML5 핵심 태그                  CSS 스타일                  JavaScript 기초 문법                  JSON(JavaScript Object Notation)                  jQuery</p>
<p><b>Back-end</b></p>	<p>웹개발 환경 구축                  서블릿 &amp; JSP                  JDBC 프로그래밍(MVC 패턴)                  Spring MVC Framework                  Spring Service                  Spring Persistence                  Spring AOP                  Spring Security</p>
<p><b>시큐어 코딩</b></p>	<p>입력 데이터 검증 및 표현                  보안기능                  예외처리                  코드 오류                  PMD(Programming Mistake Detector) 설치 &amp; 활용 &amp; 분석                  분석 결과에 따른 보안 취약점 제거</p>
<p><b>퍼플릭 클라우드 활용 (AWS)</b></p>	<p>리눅스 기본 명령어와 사용자 관리                  가상화 컨테이너 기술의 이해                  도커(Docker)를 활용한 이미지 생성 및 구축                  AWS 서비스 이해                  AWS 인스턴스 생성 및 운영                  다중 서버 환경의 구성                  배포 과정 및 자동화                  모니터링 시스템 구축 및 활용</p>

**AWS 활용  
클라우드 서버 보안**

로그 이해 및 보안 로그 분석  
클라우드 서버 보안의 이해  
클라우드 서버의 위해 요소  
비밀 값 관리  
운영 서버의 외부 환경 구성  
보안 그룹과 VPC의 이해  
IAM의 이해  
취약점 분석도구 Nessus 활용

**프로젝트**

1차 팀 프로젝트  
2차 팀 프로젝트  
산업체 전문가 프로젝트 특강  
산업체 전문가 프로젝트 멘토링  
프로젝트 발표회

**신청 대상**

- 01 관련 전공을 나왔지만 실무 지식 및 포트폴리오가 없어 취업에 어려움을 느끼시는 분들
- 02 비전공자이지만 개발자로 취업을 원하시는 분들
- 03 단기과정보다는 장기과정으로 이론과 실무 경험을 쌓고 싶으신 분들
- 04 다양한 포트폴리오를 제작하여 면접에서 어필하고 싶으신 분들
- 05 자바 전문 프로그래머를 희망하시는 분들

※ 졸업예정자 및 휴학생도 가능합니다.  
 ※ 훈련 과정은 국민내일배움카드 발급 가능자에 한해 참여하실 수 있습니다.  
 ※ 대학 재학생 및 휴학생 등 정확한 대상자 확인은 문의 시, 확인하실 수 있습니다.

**신청 및 등록 절차**



## 교육센터 시설 및 오시는 길



부산광역시 부산진구 동천로 109 삼한골든게이트 7층

☎ 대표 문의 : 051-803-0909