

K-디지털 트레이닝 오리엔테이션

AWS 클라우드 기반 자바 스프링 백엔드 개발자
(2025.04.03 ~ 2025.09.26)

ITWILL 아이티윌 부산교육센터

Index

- 1 K-디지털 트레이닝 과정 소개
- 2 AWS 클라우드 기반 자바 스프링 백엔드 개발자 과정 안내
- 3 훈련 시간표 안내
- 4 훈련생 준수사항
- 5 훈련생 지원
- 6 서류 작성 및 사전평가 실시

K-디지털 트레이닝이란?

**“새롭고 다양한 훈련방식을 활용하여
디지털 신기술 핵심 실무 인재 양성을 위한 교육”**



- ✓ 4차 산업혁명 및 코로나19로 인해 사회·경제 전 분야의 디지털화가 가속화되며 디지털 실무 역량을 갖춘 인력 수요가 증대되었음.
- ✓ 특히 핀테크, 클라우드, 인공지능 등 디지털 신기술 분야의 핵심 실무 인재를 양성하기 위한 직업 훈련의 필요성이 대두됨.
- ✓ 구직 청년과 실직, 경력 단절 등 일자리 어려움에 처한 국민에게 현장 맞춤형 직업훈련을 제공하여 산업 현장으로의 진입을 촉진하기 위해 K-디지털 트레이닝 사업이 시행되었음.

K-디지털 트레이닝이란?

아이티윌 부산교육센터

- 교육과정 설계 참여
- 훈련생 관리
- 교육 과정 운영
- 프로젝트 지도 및 발표회
- 취업지원

교육 설계
교육 운영
취업 지원

IT전문기업

- 교육과정 설계 참여
- 산업체 특강
- 프로젝트 멘토
- 프로젝트 발표회
- 취업 지원

과정안내

훈련과정명	AWS 클라우드 기반 자바 스프링 백엔드 개발자
훈련기간	2025.04.03 ~ 2025.09.26 (6개월 960시간)
훈련 목표	프레임워크와 클라우드 서비스를 활용하여 고객의 요구사항에 맞게 개발환경을 설계 및 구축하는 기술을 가진 인재 양성을 목표로 한다.

과정안내

교과목명	세부내용	교수학습방법
객체지향 프로그래밍 언어활용	<ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 동작원리 & 프로그램의 이해 - 자바 개발환경 구축(JDK & Eclipse) - 변수와 자료형 - 연산자 - 기초 프로그래밍 문법 - 객체지향 프로그래밍(캡슐화, 상속 다형성) - 추상클래스 & 인터페이스 - 컬렉션 프레임워크 - 예외 처리 - 자바 입출력 - 멀티쓰레드 	강의법 문제해결법
웹 프론트엔드 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 웹(Web)의 이해 - HTML5 핵심 태그 및 시맨틱 태그 - CSS3의 개요 및 선택자 - CSS3 스타일 - 반응형 웹 디자인 - JavaScript(ES6) 개요 - JavaScript 기초문법 - AJAX(Asynchronous JavaScript And Xml)을 사용한 비동기식 통신 - JSON 타입을 활용한 데이터 처리 	

과정안내

교과목명	세부내용	교수학습방법
프레임워크 중심의 웹 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> - 서버-클라이언트의 이해 - HTTP 프로토콜의 이해 - Tomcat(middle-ware)을 이용한 서버 환경 구축 - 내장 객체, 영역객체 - 세션, 쿠키의 이해 - JDBC프로그래밍(MVC 패턴) - JSTL / Expression Language - Spring & Maven의 이해 - Spring 개발 환경 구축 - Spring MVC Framework - Spring Service - Spring persistence - Spring AOP - Spring Security - Spring REST(REST API) 	강의법 문제해결법
데이터베이스 구축 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 관계형 데이터베이스 - MySQL, Oracle 데이터베이스 설치 - 데이터 검색을 위한 기본 SQL 구문 - 조건문 작성 방법 및 비교연산자 - 데이터 정렬 - 단일행 함수 종류 및 활용 	

과정안내

교과목명	세부내용	교수학습방법
데이터베이스 구축 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 그룹화와 그룹함수 - 조인 유형 및 활용방법 - 서브쿼리 유형 및 활용 방법 - 데이터 조작용어(DML)와 트랜잭션 제어 - 테이블 생성(DDL) 및 제약조건 - 기타 오브젝트 유형 및 운영 - 데이터베이스 사용자 생성 및 권한 부여 - 데이터베이스 보안1 - 데이터 암호화 - 데이터베이스 보안2 - 사용자 접근 제어 	강의법 문제해결법
퍼블릭 클라우드 활용(AWS)	<ul style="list-style-type: none"> - 운영체제와 리눅스의 이해 - 리눅스 기본 명령어와 사용자 관리 - 네트워크 기초 개념과 설정 - 서비스 서버 구축 - 보안을 위한 네트워크 설계 및 방화벽 구축 - 가상 컨테이너 기술의 이해 - 도커(Docker)를 활용한 이미지 생성 및 구축 - AWS 서비스 이해 - AWS EC2 인스턴스 생성 및 운영 - AWS RDS 인스턴스 생성 및 운영 - 다중 서버 환경의 구성 - 배포 과정 및 자동화 - 모니터링 시스템 구축 및 활용 	

과정안내

교과목명	세부내용	교수학습방법
AWS를 활용한 클라우드 서버 보안	<ul style="list-style-type: none"> - 로그의 이해 - 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 분석 도구 Nessus 활용 	강의법 문제해결법
시큐어 코딩	<ul style="list-style-type: none"> - 입력데이터 검증 및 표현 - 프로그램 입력값에 대한 검증 누락, 데이터 잘못된 지정으로 인해 발생가능한 보안 - 약점 분석 - 보안기능(인증, 접근제어, 암호화등) 적절하지 않은 구현 시 발생가능한 보안 약점 분석 - 예외처리(에러를 처리하지 않거나, 불충분하게 처리하여 중요정보 문제가 발생가능한 보안약점 분석) - 코드오류(타입변환 오류, 메모리자원의 부적절한 반환 등 개발자가 범할 수 있는 코딩오류로 인한 보안약점 분석) 	

과정안내

프로젝트	세부내용	교수학습방법
[1차 프로젝트] 취약점 분석 도구 활용 Spring 프레임워크 웹 애플리케이션 개발	<ul style="list-style-type: none"> - Spring Framework를 이용한 교육/공연 참여 예약 플랫폼 개발 - Spring Framework를 이용한 중고거래 플랫폼 - Spring Framework를 이용한 SI 프리랜서 매칭 플랫폼 	협동학습
[2차 프로젝트] 시큐어 코딩을 적용한 웹애플리케이션 개발 및 클라우드 바안을 적용한 클라우드 서버 구축 및 배포	<ul style="list-style-type: none"> - 클라우드(AWS) 기반 교육과정 관리 서비스 개발 및 배포 - 클라우드(AWS) 기반 물류 관리 서비스 개발 및 배포 - 클라우드(AWS) 기반 고객 관리 서비스 개발 및 배포 	

과정안내

과정
입소정규
교육추가
프로그램프로젝트
교육프로젝트
발표회

수료

현업
취업

- ✓ 현장실무 특강 1, 2차
- ✓ 프로젝트 특강 및 OJT 1, 2, 3차
- ✓ 정기적인 훈련생 상담 - 담임 & 취업지원실
- ✓ 취업 지원 활동 - 이력서&자소서 클리닉, 모의면접 등

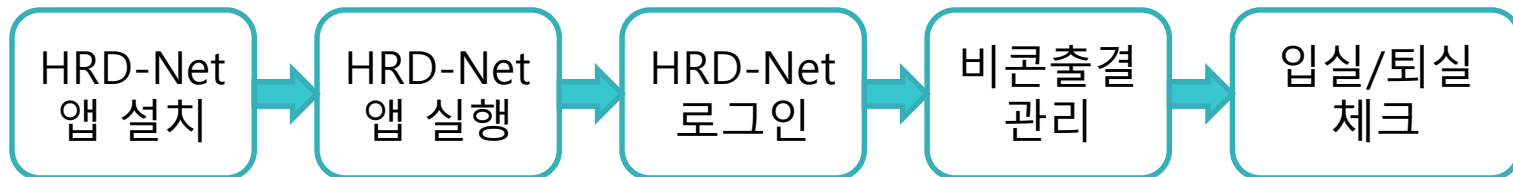
시간표

교시	시간
1교시	09:00 ~ 09:50
2교시	10:00 ~ 10:50
3교시	11:00 ~ 11:50
4교시	12:00 ~ 12:50
점 심	12:50 ~ 13:50
5교시	13:50 ~ 14:40
6교시	14:50 ~ 15:40
7교시	15:50 ~ 16:40
8교시	16:50 ~ 17:40

출석관리 프로그램 설치 및 사용 법



1. 훈련생은 입실, 퇴실 시 HRD-Net 앱을 사용하여 출결을 체크함
2. 해당 강의장 내에서만 출결 체크 가능함
3. 출결 미체크로 인한 지각, 결석 처리에 대한 책임은 본인에게 있음!



반드시 설치 및 로그인 가능 여부 확인하시기 바랍니다!!!

출석관리

1. **훈련생은 입실, 퇴실 시 1일 2회 출석체크(HRD-Net 앱(비콘) 사용)**
2. 조퇴, 외출, 지각 등 3회 시 결석 1회로 간주
3. 일일 총 수업시간 중 50%이하 참석 시 결석
4. 훈련 중 외출 시 비콘을 통한 외출 입력 후 외출 가능
5. 출석에 해당하는 사유: **1일 이내 증빙자료를 제출 시 출석 인정**
 - ① 예비군, 민방위 훈련, 훈련과 관련된 국가시험(자격증, 면허증), 입사시험
 - ② 결혼 : 본인(7일-공휴일포함)
 - ③ 사망 : 배우자, 본인 또는 배우자의 부모(5일),
본인 또는 배우자의 조부모, 외조부모(2일),
자녀 또는 그 자녀의 배우자(2일)
 - ④ 배우자 출산 : 5일

출석관리

유형	세부 내용	비고
출석	1교시(09:00) ~ 8교시(17:40)까지 수업을 모두 참석하였으며, 입실, 퇴실을 정상적으로 체크한 경우	일일 총 수업시간 중 50%이하 참석 시 결석
지각	5교시 시작 전(~13:50)에 입실을 체크한 경우	
조퇴	4교시 종료 후(12:50~)에 퇴실을 체크한 경우	
외출	<p>1교시~8교시 사이에 4시간 미만으로 외출한 경우 (전체 외출 시간은 4시간을 넘으면 안됨!!!(점심시간 제외))</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 외출 시에는 반드시 교과목 강사에게 알리고 HRD앱에서 외출 버튼을 누른 후 외출한다. ✓ 복귀 시에는 반드시 HRD앱에서 복귀 버튼을 누른 후 수업에 참여한다. 	

출석관리

유형	세부 내용	비고
휴가	분기마다 1회의 휴가 사용이 가능하며, 출석으로 인정됨! 미사용 시 다음 분기로 누적됨. 휴가 시에는 담임강사에게 알리고 휴가원 작성하기 휴가원은 미리 작성하는 것이 원칙이나 부득이한 경우 결석 다음날 까지 작성 가능함!	휴가원 작성
공가	면접 -> 면접 확인서 관련 자격증 시험 -> 자격증 시험 응시 확인서(접수증 아님!) 예비군, 민방위 -> 훈련 필증 사망 -> 사망진단서, 가족관계증명서 그 외 결혼, 출산 등	반드시 다음날까 지 증빙서류 제 출!
질병	분기마다 2회의 병가 사용 -> 진료확인서 제출 지각, 조퇴, 외출이 출석으로 인정됨. 미사용 시 다음 분기로 누적됨.	
코로나	코로나 발생 시 격리 기간 동안 출석 인정됨! 코로나 양성 및 격리 기간이 포함된 문자 제출	격리 시작 시 1회 제출

주의사항

- ✓ 입실, 퇴실 미체크로 인한 지각, 결석은 본인 과실입니다.
- ✓ 부정 출석 및 수업 시간 무단 외출은 제적 사유입니다.
- ✓ 공가, 질병의 경우 반드시 다음날까지 관련 서류를 제출하여야 인정이 되며, 이후에는 전산 반영이 되지 않습니다.
- ✓ 수업시간 엄수 및 수업시간 강의장 이탈 허용되지 않습니다.

훈련수당

- ✓ 분기별 출석률 80% 이상인 경우 훈련수당 지급(30만원 이상)
- ✓ 출석률 80% 미만인 경우 미지급
- ✓ 근로자(아르바이트 포함) 또는 실업급여 대상자는 미지급

수료기준

- ✓ 전체 훈련 일수의 80%이상 훈련 참석 시 수료
- ✓ 수료 시 수료증이 지급됩니다.

제적기준

- ✓ 전체 훈련 일수의 20% 초과 결석 시 제적(수업 참여 안됨!)
- ✓ 분기 내 50% 이상 결석 시 제적
- ✓ 부정 출결 및 무단 외출 2회 이상 적발 시 제적
- ✓ 부정 수급(소득 사실을 숨긴 경우 등) 적발 시 제적

아이티윌 부산교육센터만의 차별화 전략!



담임제 실시

- 훈련생 출결 및 고충 관리
- 소통 채널 운영



전문강사 투입

- 훈련강사 전담 과목제
- 산업체 전문가 특강



야간 자습실 개방

- 자율학습 유도
- 저녁 9시까지 강의장 개방됨.



훈련생 편의시설

- 국제공인시험센터 운영
- 도서실 운영



실무 프로젝트 수행

- 산업체 전문가 멘토
- 취업 포트폴리오



취업 지원실 운영

- 취업 특강, 취업 상담
- 100% 취업 연계

과정 관련 Q & A

감사합니다

ITWILL 아이티윌 부산교육센터