



# K-디지털 트레이닝

▶ K-디지털 트레이닝

	<b>훈련 대상</b>	국민내일배움카드 발급자 중 1:1 면접을 통해 선발
	<b>훈련 혜택</b>	훈련비 전액 지원, 매월 훈련장려금 지원
	<b>훈련 내용</b>	코드 한 줄 쓸 줄 몰라도 디지털 현장 실무인력으로 성장

	<b>훈련 방식</b>	기업 참여를 통한 프로젝트 중심 훈련으로 진행
	디지털 기업에서 설계한 훈련내용	네이버·우아한형제들 등 디지털 분야 기업들과 훈련기관이 협약을 맺고 설계한 과정
	프로젝트 중심의 장기 집중 훈련	집중적인 훈련과정으로, 기업의 참여를 통해 프로젝트 중심의 훈련이 진행
	디지털 기업에서 설계한 훈련내용	경험·문제해결에 중점을 둔 개인 맞춤형 학습과정 등 효과적인 훈련방식을 적용

## One-Stop 전문 취업지원 서비스

<b>1. 취업 준비</b>	<b>2. 취업 세미나</b>	<b>3. 취업 전략 수립</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>훈련분야 직무 및 근무조건 안내</li> <li>산업체 현황 및 취업동향 안내</li> <li>개인별 취업목표 설정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>입사지원서 작성법 강연</li> <li>성공적인 면접법 강연</li> <li>산업현장 전문가 초빙 특강</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이력서 및 자기소개서 클리닉</li> <li>개인별 취업전략 수립 서비스</li> <li>1:1 취업코칭(대면·비대면)</li> </ul>
<b>4. 프로젝트 발표회</b>	<b>05. 취업 알선</b>	<b>06. 사후 관리</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝트 발표 및 모의면접</li> <li>구인업체 초빙 현장면접(대면·비대면)</li> <li>신학협력 우수기업에 맞춤형 인재추천</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1:1 맞춤 구인업체 알선</li> <li>기업체 동행 면접 서비스</li> <li>구인구직 매칭 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>직업 적응문제 진단 및 상담</li> <li>이직 전직을 위한 취업정보 제공</li> <li>경력상담 및 코칭 서비스</li> </ul>

## 브랜드 대상 8관왕 수상 2021~2022년 수상내역

- ★ 대한민국 브랜드 평가 1위
- ★ 소비자 추천 브랜드 1위
- ★ 한국의 가장 사랑받는 브랜드 대상
- ★ 국가 브랜드 대상
- ★ 고객 신뢰도 1위 프리미엄 브랜드 대상
- ★ 사랑나눔 사회공헌대상 고용노동부 장관상
- ★ 대한민국 교육대상
- ★ 사랑나눔 사회공헌대상 부총리 겸 교육부 장관상



## ▶ K-디지털 트레이닝

# 자바&Springboot 크로스 플랫폼(풀스택)융합 응용SW개발자 양성과정

교육시간 950시간

과정소개

- 여러 개의 플랫폼에서 실행 가능한 소프트웨어 기술을 갖추도록 다음과 같은 훈련목표를 설정한다.
  - 가. 다양한 기기의 융합, 네트워크의 융합, 콘텐츠의 융합을 통해 새로운 형태의 제품이나 융합서비스를 구축할 수 있다.
  - 나. 크로스 플랫폼 앱 개발 과정에서 Flutter를 학습하여 크로스 플랫폼 모바일 앱을 하나의 코드로 개발할 수 있다.
  - 다. 스프링을 활용하여 RestAPI 서버를 설계할 수 있다.
  - 라. 웹 프레임워크 컨텐츠 개발 과정을 통해 요구사항 확인, 애플리케이션 설계, 스프링 컨텐츠 개발 단원을 학습하고 통합 구현 및 테스트함으로써 애플리케이션 개발의 전체적인 Flow를 학습하고 적용할 수 있다.
  - 마. AWS CI/CD를 통해 프로젝트를 배포 및 운영할 수 있다.

## 커리큘럼

교과목명	세부내용			이론	실기
Computer Science	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2진수와 8bit와 1Byte</li> <li>▪ CIA와 RSA 보안</li> <li>▪ 컴퓨터 구조</li> <li>▪ I/O란</li> <li>▪ TCP 통신</li> <li>▪ 해시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 포트</li> <li>▪ http 프로토콜</li> <li>▪ 웹서버</li> <li>▪ Stateless vs Stateful</li> <li>▪ 패킷 스위칭</li> </ul>		18H	-
HTML/CSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CSS Fundamental           <ul style="list-style-type: none"> <li>- CSS Selector</li> <li>- CSS Priority</li> <li>- CSS Font, Layout</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Web Browser</li> <li>▪ CSS Flex Box Layout</li> <li>▪ Mediaqueries</li> </ul>		-	50H
Java Programming	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 자바 JVM</li> <li>▪ 자바 메모리 구조</li> <li>▪ 연산자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 객체지향 프로그래밍 문법</li> <li>▪ 객체지향 프로그래밍 이해</li> <li>▪ 배열/조건문/반복문/컬렉션/제네릭</li> </ul>		10H	70H
SQL (MySQL & MariaDB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mysql prepare</li> <li>▪ Query</li> <li>▪ Filtering</li> <li>▪ Multi table query</li> <li>▪ Group</li> <li>▪ Sub query</li> <li>▪ Transaction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Metadata</li> <li>▪ Data modeling</li> <li>▪ ERD</li> <li>▪ MySQL vs mariaDB</li> <li>▪ MariaDB engines 및 관련 시스템 번수</li> <li>▪ MyISAM 스토리지 엔진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ InnoDB 스토리지 엔진</li> <li>▪ MariaDB Socket</li> <li>▪ HeidiSQL을 활용한 테이블, 뷰, 평선 및 SQL 쿼리 개발</li> </ul>	10H	60H
Javascript	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Javascript Fundamental</li> <li>▪ Variable</li> <li>▪ Expression</li> <li>▪ Dom, Event</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Operator</li> <li>▪ Control Statement</li> <li>▪ Function</li> <li>▪ Scope</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ajax</li> <li>▪ Fetch</li> </ul>	-	40H
Springboot Basic	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스프링부트 이해</li> <li>▪ 개발환경 구축</li> <li>▪ 자바 서블릿</li> <li>▪ IoC, DI</li> <li>▪ Component Scan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gradle</li> <li>▪ 스프링부트 Controller</li> <li>▪ 스프링부트 Repository</li> <li>▪ 스프링부트 JPA</li> <li>▪ JPA 연관관계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스프링부트 Service</li> <li>▪ 스프링부트 Transaction</li> <li>▪ 예외처리</li> <li>▪ Log4J</li> </ul>	20H	90H

교과목명	세부내용			이론	실기
Springboot Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Security 랜</li> <li>▪ Security 필터</li> <li>▪ Security 설정</li> <li>▪ UserDetailsService 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UserDetails 구현</li> <li>▪ 회원가입 구현</li> <li>▪ 로그인 인증 구현</li> <li>▪ Security Session 제어</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OAuth2-Client 구현</li> <li>▪ Authorization Code Grant 방식</li> <li>▪ Client Credentials Grant 방식</li> </ul>	-	40H
Junit Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Annotations</li> <li>▪ Test Classes and Methods</li> <li>▪ Assertions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Test Instance Lifecycle</li> <li>▪ Nested Tests</li> <li>▪ Mock 테스트</li> </ul>		6H	10H
Git 버전관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Git 설치</li> <li>▪ Github 가입</li> <li>▪ 분산버전관리 시스템 이해</li> <li>▪ Git의 3가지 영역 (작업영역, 인덱스, 헤드)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Git 기본 명령어</li> <li>▪ Git Reset, Reflog, Rebase</li> <li>▪ Git Branch</li> <li>▪ Fast Forward merge</li> <li>▪ Three way merge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Github pull, push</li> <li>▪ Remote 브랜치 이해</li> <li>▪ 대규모 협업 시나리오 Git Flow</li> <li>▪ Github Fork UpStream, DownStream</li> </ul>	4H	16H
AWS 클라우드 & CI/CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 리눅스 명령어</li> <li>▪ VIM 사용법</li> <li>▪ Perl 언어</li> <li>▪ Aws 회원가입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EC2 서버 구축</li> <li>▪ RDS 서버 구축</li> <li>▪ IAM 이해</li> <li>▪ nginx proxy 서버 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ALB, NLB 로드 밸런싱</li> <li>▪ ElasticBeanstalk</li> <li>▪ GithubAction</li> <li>▪ 애플리케이션 최종 배포</li> </ul>	10H	50H
Springboot JWT RestAPI 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ JWT RFC 문서 이해</li> <li>▪ JWT 프로젝트 세팅</li> <li>▪ JWT 인증 방식 Bearer</li> <li>▪ 스프링부트 시큐리티 JWT 필터 등록</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ JWT 인증 서버 구축</li> <li>▪ RestAPI 컨트롤러 구축</li> <li>▪ CORS 설정</li> <li>▪ WebSocket 설정</li> <li>▪ 공통 응답 DTO 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ JWT 토큰 임시 세션으로 권한 처리</li> <li>▪ Global 옵션 처리</li> </ul>	6H	32H
Flutter 앱 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 플러터 이해</li> <li>▪ 플러터 개발환경 구축</li> <li>▪ Dart 문법</li> <li>▪ 연산자/조건문/클래스/컬렉션/반복문/NullSafety/익명함수와 람다식/함수</li> <li>▪ Scaffold</li> <li>▪ AppBar</li> <li>▪ Container</li> <li>▪ SingleChildScrollView</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ListView</li> <li>▪ AspectRatio, ClipRRect</li> <li>▪ CircleAvatar</li> <li>▪ Inkwell</li> <li>▪ TabBar, TabBarView</li> <li>▪ GridView</li> <li>▪ Image Network</li> <li>▪ NestedScrollView</li> <li>▪ TextFormField</li> <li>▪ Button</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ State 상태관리</li> <li>▪ Expanded</li> <li>▪ Stack</li> <li>▪ MediaQuery</li> <li>▪ IndexedStack</li> <li>▪ BottomNavigationBar</li> <li>▪ GetX 상태관리 라이브러리 (API 처리, Route, 비동기, 상태변경)</li> </ul>	10H	50H
Mini Project-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 요구사항 수집 및 분석</li> <li>▪ 앱 화면 설계 및 UI 개발</li> <li>▪ 서버 설계</li> <li>▪ 데이터베이스 설계 및 구축</li> <li>▪ 서버와 데이터베이스 인터페이스 구축</li> <li>▪ 직업별 이력서 양식 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 회원가입 및 로그인</li> <li>▪ 기업 이력 등록</li> <li>▪ 구직자 이력 등록</li> <li>▪ 관심 기업 매칭 리스트 구현</li> <li>▪ 관심 구직자 매칭 리스트 구현</li> <li>▪ 기업 평점 관리 구현</li> <li>▪ 구직자 평점 관리 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 구직자 포트폴리오 관리 구현</li> <li>▪ 관심 기업 구독 구현</li> <li>▪ 관심 기업 필요 기술 PUSH 구현</li> <li>▪ 구직자 커뮤니티 게시판 구현</li> <li>▪ 기업 커뮤니티 게시판 구현</li> <li>▪ 테스트 및 배포</li> </ul>	-	70H
Mini Project-02	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 요구사항 수집 및 분석</li> <li>▪ 앱 화면 설계 및 UI 개발</li> <li>▪ 서버 설계</li> <li>▪ 데이터베이스 설계 및 구축</li> <li>▪ 서버와 데이터베이스 인터페이스 구축</li> <li>▪ 직업별 이력서 양식 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 회원가입 및 로그인</li> <li>▪ 기업 이력 등록</li> <li>▪ 구직자 이력 등록</li> <li>▪ 관심 기업 매칭 리스트 구현</li> <li>▪ 관심 구직자 매칭 리스트 구현</li> <li>▪ 기업 평점 관리 구현</li> <li>▪ 구직자 평점 관리 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 구직자 포트폴리오 관리 구현</li> <li>▪ 관심 기업 구독 구현</li> <li>▪ 관심 기업 필요 기술 PUSH 구현</li> <li>▪ 구직자 커뮤니티 게시판 구현</li> <li>▪ 기업 커뮤니티 게시판 구현</li> <li>▪ 테스트 및 배포</li> </ul>	-	200H
Final Project (종합플랫폼 웹/앱 프로젝트)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 요구사항 수집 및 분석</li> <li>▪ 플랫폼 기능 및 UI/UX 설계</li> <li>▪ 서버 설계</li> <li>▪ RestAPI 서버 설계</li> <li>▪ 데이터베이스 설계 및 구축</li> <li>▪ 플랫폼 운영 및 관리 시스템 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서버와 데이터베이스 인터페이스 구축</li> <li>▪ 상품 검색 기능 웹/앱 구현</li> <li>▪ 입점 가맹점의 관리기능 웹/앱 구현</li> <li>▪ 데이터 통합 관리 모듈 설계, 데이터 시각화 모델 웹/앱 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 실시간 온라인 예약 및 결제시스템 웹/앱 구현</li> <li>▪ 테스트 및 배포</li> </ul>	8H	-
재량교과	오리엔데이션   취업특강   취업세미나   작품발표회 및 수료식			10H	-