



훈련 대상

국민내일배움카드 발급자 중
1:1 면접을 통해 선발



훈련 혜택

훈련비 전액 지원,
매월 훈련장려금 지원



훈련 내용

코드 한 줄 쓸 줄 몰라도
디지털 현장 실무인력으로 성장



훈련 방식

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

1. 취업 준비



- 훈련분야 직무 및 근무조건 안내
- 산업체 현황 및 취업동향 안내
- 개인별 취업목표 설정

2. 취업 세미나



- 입사지원서 작성법 강연
- 성공적인 면접법 강연
- 산업현장 전문가 초빙 특강

3. 취업 전략 수립



- 이력서 및 자기소개서 클리닉
- 개인별 취업전략 수립 서비스
- 1:1 취업코칭(대면·비대면)

4. 프로젝트 발표회



- 프로젝트 발표 및 모의면접
- 구인업체 초빙 현장면접(대면·비대면)
- 산학협력 우수기업에 맞춤형 인재추천

05. 취업 알선



- 1:1 맞춤 구인업체 알선
- 기업체 동행 면접 서비스
- 구인구직 매칭 서비스

06. 사후 관리



- 직업 적응문제 진단 및 상담
- 이직 전직을 위한 취업정보 제공
- 경력상담 및 코칭 서비스

브랜드 대상 8관왕 수상 2021~2022년 수상내역

- ★ 대한민국 브랜드평가1위 ★ 소비자추천 브랜드1위 ★ 한국의 가장 사랑받는 브랜드대상 ★ 국가브랜드대상 ★ 고객신뢰도 1위 프리미엄 브랜드 대상
- ★ 사랑나눔사회공헌대상 고용노동부 장관상 ★ 대한민국 교육대상 ★ 사랑나눔사회공헌대상 부총리 겸 교육부 장관상



프레임워크 & AI 활용 자바 기반 풀스택 멀티플랫폼 웹서비스 개발과정

취업 분야

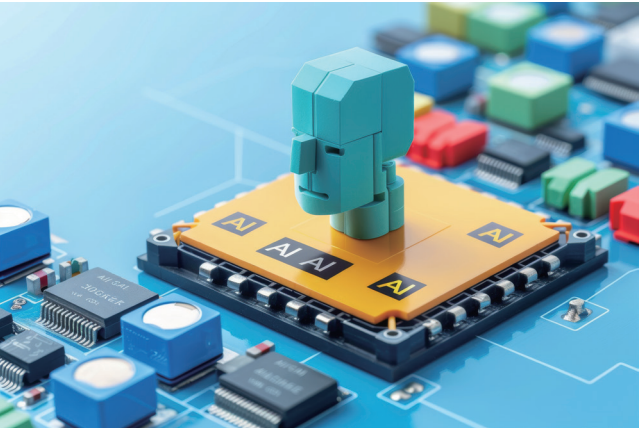
응용소프트웨어 개발자, 네트워크 관리자, 네트워크 엔지니어, 웹프로그래머, 컴퓨터보안 전문가

과정 소개

AI 활용능력을 갖춘 자바 프로그래밍, 데이터베이스, 자바웹프로그래밍 및 스프링프레임워크, 프론트엔드 프레임 워크, 멀티플랫폼, 클라우드 기술을 배워, 해당 분야의 전문적인 지식을 활용하여 자바 웹서비스 및 멀티플랫폼 웹 서비스 개발 분야에 취업을 목적으로 한다.

AI 활용능력을 갖춘 자바 백엔드 및 프론트엔드 멀티플랫폼 개발 인력을 양성하여 기업에 제공함으로써 SW개발 분야 인력 부족을 해소한다.

프레임워크 & AI 활용 자바 기반 풀스택 멀티플랫폼 웹서비스 개발과정



■ 훈련목표




- 프로젝트 기반 학습을 통하여 학습자중심, 과제중심, 계획과 실행의 통합, 관찰과 피드백, 성찰(프로젝트 수행 과정 및 결과의 공유)이 목표입니다.
- 프로젝트를 진행함으로써 분명한 목표 설정, 제한된 자원, 시간적 제약, 복합성, 통합성, 간학문적 접근, 독창적 문제 해결 능력을 함양합니다.
- 단순 지식기능 중심이 아닌 문제해결력, 창의력 등 미래핵심역량 중심의 교육훈련으로 전환을 시도하는 과정입니다.

■ 훈련시간 1000시간

■ 참여기업

 에스에스앤씨주식회사	 (주)웹데이터시스템	 (주)유비플러스
 주식회사지후소프트	 주식회사오픈마인즈	 뤼튼테크놀로지스

■ 수강이유

 취업연계가 가능한 참여기업의 요구 및 직무내용 반영, 직종 및 직무에 부합하는 다양한 프로젝트 설계를 통한 학습합니다.	 실무 프로젝트 기반 훈련을 통하여 기술 융복합 프로젝트를 경험하고 프로젝트 기획, 수행, 발표를 통해 다양한 문제 해결 능력을 함양합니다.	 훈련생들에게 팀내 협업의 중요성 전달 및 프로젝트 진행과정에 대한코칭 및 개발에 관한 조언 및 학습 의지 배양 가능합니다.
---	--	---

■ 훈련내용

□ 정규교과 ■ 프로젝트 ■ 기타 ■ 특강

교과목	세부내용
웹 클라이언트 프로그래밍	HTML5/CSS 웹 환경 이해 및 웹 서버 운용 / HTML5 마크업을 사용해 웹페이지 구현 / CSS 선택자 활용 / CSS 스타일 제어 Javascript / jQuery 자바스크립트 문법 기초 / 자바스크립트 객체와 배열 / DOM 객체 제어 / 이벤트 처리 / JSON
자바 프로그래밍	Java Basic 자바 개발 환경 구축 / 자바 언어 기본 문법 / 제어문 / 배열, String 등 주요 객체 활용 / 자바 객체지향 프로그래밍 Java Advanced 컬렉션 프레임워크 / 예외처리 / 파일시스템과 데이터 입출력 / 쓰레드와 비동기 프로그래밍 / 네트워크 프로그래밍
데이터베이스 프로그래밍	SQL 활용 데이터베이스 설치 및 운용 / DDL, DML, DCL 등 표준 SQL 구문 활용 / 데이터베이스, 테이블 생성 및 관리 / 트랜잭션 제어 JDBC Programming JDBC 연동 구조와 JDBC 드라이버 / 데이터베이스 연동 모듈 분리 / 트랜잭션 제어 / 커넥션풀과 데이터소스 데이터모델링 데이터 모델링 환경 구축 / 테이블, 속성, 식별자, 제약조건 구성 / 무결성과 정규화 프로세스 / 인덱스 동작 원리 검토 및 활용 / 포워드 엔지니어링과 리버스 엔지니어링
자바 웹 프로그래밍	Servlet / JSP 웹 애플리케이션 동작 구조 / 톰캣 설치·실행 / 서블릿·JSP의 동작 원리 / 서블릿·JSP를 사용한 동적 콘텐츠 생성 General Web Programming 상태관리 객체를 활용해서 인증시스템 구현 / 파일 업로드 및 다운로드 / 필터와 웹 애플리케이션 이벤트 활용 / Custom Tag, EL, JSTL 활용
스프링 프레임워크 기반 웹 프로그래밍	Spring Framework Basic 스프링프레임워크 개요 / 인터페이스와 의존성 관리 / 의존성 주입과 IoC 컨테이너 / AOP 프로그래밍 Spring Web MVC Model-View-Controller 패턴 / 스프링 MVC 프레임워크 동작 구조 / 요청매핑과 요청 데이터 수신 및 요청 처리 / 모델 객체와 스프링 Form 태그 / 요청 데이터 유효성 검사와 메시지 표시 / 스프링 뷰와 커스텀 뷰 / 세션, 쿠키, 필터와 인터셉터 / JSON 응답과 요청 처리 Spring MyBatis 커넥션 풀과 데이터 소스 구성 / 템플릿 기반 데이터 연동 / 스프링 MyBatis, 기반 데이터 연동 구조 / Mapper 설정 파일 및 Mapper 파일 구조와 구성 요소 / Mapper Interface와 Annotation 기반 Mapper 구현 / 동적 SQL 구문 / 트랜잭션 관리
인공지능 (생성형 AI 연동) 활용	생성형 AI 및 LLM의 개요 / 뤼튼 서비스의 이해 / 뤼튼 제공 LLM의 종류(OpenAI의 GPT 3.5 및 GPT 4, 구글의 PaLM2, 앤트로픽의 Claude Instant 및 Claude 2.1 등 지원) / 뤼튼 스튜디오 사용법 / 뤼튼 에이전트 API 활용 / 외부 서비스 연결 / 뤼튼 스토어 등록 / (참여기업 뤼튼테크놀로지 뤼튼 스튜디오1.0활용) / (참여기업 AI 특강 4시간 진행)
컨테이너와 클라우드 기반 개발 및 운영 환경 구축	Linux 명령어 기초 시스템 시작, 종류, 리부팅, 로그아웃 / 자동완성과 히스토리 / 파일시스템 이동과 파일/디렉터리 처리 / 파일/디렉터리 권한 조정 / 프로세스와 서비스 제어 / vi 편집기 사용 / 환경설정파일 관리 / 패키지 관리 AWS 아마존 웹서비스 개요 및 주요 서비스 / EC2 서비스 기반 서버 구축 / 보안그룹 / S3와 AMI / RDS를 활용하여 데이터 베이스 서버 구축 Docker 도커 실행 구조 개요 / 도커 설치 및 실행 / 이미지, 컨테이너 관리를 위한 도커 명령어 / 도커파일 활용 코드 기반 서버 구축 / 도커 이미지 공개
스프링부트 기반 Rest API 서비스 개발 및 SPA 프로그래밍	Spring Boot 기반 Rest API 서비스 스프링부트 프로젝트 생성 / 스프링부트 환경 설정 관리 / ORM과 스프링 데이터 JPA / REST 통신과 REST API 작성 / 스프링부트 단위 테스트 / 액추에이터 활용 / 스프링 시큐리티 React.js 리액트 개발환경 구축 / JSX 구문 기초 / 컴포넌트 작성 및 props와 state / 이벤트 핸들링 / Hooks / 리액트 라우터 / 리덕스 활용 애플리케이션 상태 관리 / 리덕스 활용 비동기 작업 관리
멀티플랫폼 모바일 프로그래밍	리액트 네이티브 리액트 네이티브 개발환경 구축 / 컴포넌트 개발 / 리액트 네비게이션 활용 여러 화면 관리 / 네이티브 모듈 개발 / 네이티브 UI 컴포넌트 사용 / 애플리케이션 상태 관리 플러터 플러터 개발환경 구축 / 플러터 프로젝트 구조 / 닥트 언어 기초 / 사용자 인터페이스 개발 및 구성 / 네트워크와 비동기 프로그래밍 / 앱 상태 관리 / 네이티브 기능 활용
중간 프로젝트	Spring Framework 기반 웹 서비스 개발 프로젝트
최종 프로젝트	멀티플랫폼 지원 웹서비스 개발 프로젝트 참여기업과 함께하는 프롬프트 4시간 포함(프롬프트: 뤼튼 서비스 기반의 다양한 생성형 AI를 활용한 해커톤)
재량교과	오리엔테이션 / 취업세미나 / 입사지원서 특강 / 수료식
참여기업 설명회	인사담당자 및 직무관련 담당자 참여 / 참여기업별 회사소개 / 활용직무기술
프로젝트 가이드 및 특강 1	Spring Framework 기반 웹 서비스 개발 프로젝트 가이드 및 특강
프로젝트 가이드 및 특강 2	멀티플랫폼 지원 웹서비스 개발 프로젝트 프로젝트 가이드 및 특강