

기업의 업무 자동화(RPA, 챗GPT) 플랫폼(JAVA, Spring) 개발

K-디지털 트레이닝이란?

K-디지털 트레이닝은 우리나라의 대표 첨단산업 분야 인재양성 사업으로 기업의 실제 프로젝트 중심 훈련과정과 혁신적인 훈련방식을 도입하여 현장실무를 양성하는 과정입니다.

■ 훈련과정 목표

- 플랫폼 화면구현, 웹 애플리케이션 개발, 클라우드 웹서비스 구축, 챗GPT-API, RPA를 활용한 지능형 플랫폼 개발 기술을 배워 참여기업의 핵심과제인 업무 자동화 시스템을 개발·적용해봄으로써 관련분야의 이론적, 기술적 이해도를 높이고 실무에서 직접 활용되는 기술을 구현, 테스트, 배포할 수 있는 능력 함양한다.
 - ① 챗GPT-API, RPA를 활용한 지능형 웹개발 능력함양
 - ② 응용시스템 개발능력 함양
 - ③ 클라우드 웹서비스 구축 및 배포 할 수 있는 능력 개발
- 시스템개발, 지능형 웹개발, 클라우드서비스를 빠르게 구현하여 런칭 할 수 있는 전문 웹개발자의 능력을 개발

■ 주요 훈련 내용

웹Full Stack개발	챗GPT, RPA를 활용한 지능형 웹개발	클라우드서비스 구축 및 배포	프로젝트
<ul style="list-style-type: none"> - 웹 서비스와 구현 기술의 이해 - 화면구현 및 UI구현 - JAVA응용프로그래밍(JSP Programing/Spring Framework) - 데이터베이스 	<ul style="list-style-type: none"> - 챗GPT ↔ API - RPA를 연동한 Activity 구현 	<ul style="list-style-type: none"> - AWS를 이용한 웹서비스 구현 - 프로젝트 배포 	<ul style="list-style-type: none"> - RPA+챗GPT를 활용한 보험사 보험업무 자동화 시스템 개발 - RPA+챗GPT를 활용한 주민센터 민원업무 자동화 시스템 개발

■ 훈련비 및 자비부담액

구분	내용
훈련비	9,018,350 원
자비부담액	전액지원(100%)
훈련생혜택	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 교재 무료지급 ▶ 취업지원팀 운영 (취업알선 및 사후관리 / 이력서 및 자소서 컨설팅등 각종 취업지원) ▶ 훈련장려금 세부내역 <ul style="list-style-type: none"> - 실업자훈련생 : 월 최대 116,000원 - 특별훈련수당 : 월 최대 200,000원 - 대상자별 지급 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민취업제도1 참여훈련생 : 월 500,000원(구직촉진수당) *최대 816,000원

■ 전체 훈련시간 950 시간

훈련기간	훈련시간	요일	점심시간
일8시간 * 119일 (6개월)	09:20 ~ 18:00	월~금 / 주5일 평일반	13:20 ~ 14:00

■ 세부 커리큘럼 (정규 580H / 프로젝트 350H / 기타 20H)

구분	교과과목명	세부내용	시간
정규교과	지능형 웹 플랫폼 구현 기술의 이해	<ul style="list-style-type: none"> - 웹개발 개요 - 개발 흐름 - 웹개발자가 하는 것 	20H
	웹 플랫폼 화면구현 (html, css)	<ul style="list-style-type: none"> - 웹 개발 환경 만들기 - HTMLTag학습 및 샘플구조 구현 - Css이해 및 학습 	60H
	웹 플랫폼 화면구현 (javascript, jQuery)	<ul style="list-style-type: none"> - 자바스크립트 기본 문법 - 함수와 이벤트 - 자바스크립트와 객체 - 문서 객체 모델(DOM) - javascript library이해 	60H
	웹 애플리케이션 개발을 위한 React.js	<ul style="list-style-type: none"> - React 프론트 개발환경 구축 - React JSX기본 문법 - React props와 state관리 - LifeCycle API - Input State관리 - 배열 데이터 렌더링 및 관리 - HTML5, CSS5 웹퍼블리싱 - React 바벨, WebPack 사용법 - React 가상 DOM, Hook 사용법 	50H
	형상관리	<ul style="list-style-type: none"> - GIT-SCM 설치 및 학습 - 형상관리의 필요성 - GITHUB or GITLAB가입 및 리파지토리생성 	40H
	데이터베이스 설계 및 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스와 RDMS의 이해 - Oracle or Mariadb 서버 구축 - Client 및 SQL Tool 설치 - DDL, DML, DCL 학습 - PL-SQL(Stored Procedure)학습 	50H
	백엔드 개발을 위한 JAVA 응용프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> - JDK 및 IDE(Eclipse)설치(개발환경구축) - 환경변수셋팅 및 이해 - CMD기본 명령어 및 컴파일&실행 - JVM과 OS연동 동작 원리의 이해 - 자바 기초 문법 및 배열, 인스턴스학습 - 객체지향 프로그래밍의 이해 (상속, 접근제어자, 인터페이스, 추상클래스) 	70H
	백엔드 프레임워크 (Spring Framework)	<ul style="list-style-type: none"> - [Spring.] - Framework의 이해 - Spring Framework와 Spring boot - Application Context의 이해 - DI, IOC, AOP의 이해 - Spring Framework의 Annotation (Controller, restController, Service, Repository, Component) 	90H
	지능형 웹 (챗GPT연동, RPA활용) 개발	<ul style="list-style-type: none"> - [RPA 프로그래밍] - RPA의 이해 - 기본 명령어 및 변수/연산자등 개념 이해 - 레코딩(Recording)이론 및 활용 - 변수/연산자등 개념 이해 하기 - 이메일 액티비티 사용 및 이메일 필터링/템플릿 - PDF 읽기 및 특정 값 찾기 - Image Recording 정의와 자동화 고급기술활용 - 액티비티를 활용한 웹 자동화 	80H
프로젝트	AWS활용 클라우드 서비스 구축	<ul style="list-style-type: none"> - AWS 서버환경 구축 - AWS회원가입 - E2인스턴스 생성 및 서버접속 - AWS 데이터베이스 환경구축 - RDS 인스턴스생성 - RDS 운영환경에 맞는 파라미터 설정 - PC에서 RDS 접속 - EC2에서 RDS에서 접근 확인 	60H
	차세대 웹 기반 업무 자동화 (RPA+챗GPT연동) 솔루션 개발	<ul style="list-style-type: none"> - [RPA+챗GPT를 활용한 보험사 보험업무 자동화 시스템 개발] - 보험업무 자동화 시스템 개발 요구사항 확인 및 기술분석 - 보험업무 자동화 시스템 개발에 적용하기 위한 DB시스템 구축 - 보험업무 자동화 시스템 인터페이스 및 아키텍처구축 - 보험업무 자동화 시스템 개발 - AWS를 활용한 웹서비스 구축 - AWS 의 RDB 및 S3 bucket 연동 - 프로젝트 테스트 및 통합구현 	350H