

[K-Digital Training]
클라우드 기반 인공지능 시스템
구축실무과정

I K-Digital Training 사업이란?

1. K-Digital Training 사업이란?

- 고용노동부가 주최하는 한국형 뉴딜(사람투자)의 핵심과제로서 K-Digital Training에 참여하는 혁신교육훈련기관 등을 통해서 디지털 일자리로의 취업을 위한 교육 기회를 제공하고 향후 5년간 18만명의 IT 전문인력을 양성하는 사업

2. 클라우드 기반 인공지능 시스템 구축실무과정이란?

- 컴퓨터 처리능력을 강화시킨 클라우드 기술, 기하급수적으로 늘어난 데이터의 분석 기술, 인공지능 알고리즘을 활용한 시스템 구현 기술에 대한 연계교육으로 신기술에 대한 융복합 능력을 향상시킬 수 있는 커리큘럼으로 구성된 과정

II 한국경영인증원 프로그램 소개

1. 한국경영인증원 청년취업아카데미의 특징

가. 훈련 구성의 차별성

- SW의 융복합 기술을 활용한 커리큘럼의 구성
- 과목별 미니프로젝트 및 50%이상의 프로젝트 구성을 통한 SW별 개발 역량능력 배양

나. 훈련운영의 차별성

- 담임강사 체제 운영
- 훈련생-기업 맞춤형 팀 프로젝트 구성 및 운영
- 현업적용도 강화를 위한 현직 전문가의 멘토링 운영
- 최종 프로젝트 시연회 개최

2. 과정의 개요

가. 과정구분 : K-Digital Training

나. 과정명 : 클라우드 기반 인공지능 시스템 구축실무과정

다. 교육기간 : 2021년 08월 16일(월) ~ 2021년 12월 30일(목)

총 800시간 프로그램 설계(101일 / 1일 8시간)

라. 교육대상 : 클라우드, 인공지능, 빅데이터 분야 관심있는 구직자 및 재직자 24명

* 우대사항 : IT관련 자격증 소지자, 프로그래밍 관련 교육 이수자, SW관련 전공자, 응용통계학 전공자, 컴퓨터공학계열 4학년 졸업예정자

마. 교 육 비 : 전액 지원(무료교육) 1,050만원 상당의 교육

바. 교육장소 : 한국경영인증원 핵심역량연수센터 교육장
(서울시 영등포구 경인로 775, 에이스하이테크시티 1동 212호)

3. 교육의 목적

- 4차 산업혁명 시대에 따라 소프트웨어는 그 중요성이 강조되고 있으며, 교육부 차원에서도 초등학교와 중학교에서 소프트웨어 교육을 의무화하고 있음.
- 현재 SW 개발은 SW 전공자들만이 할 수 있는 영역이 아니며, 특히 직업과 직접 연계된 대학에서는 미래에 필요한 경쟁력을 갖춘 개인의 역량을 높이기 위해 전 학과 대상의 SW 기초교육을 시행하고 있음.
- 본 과정은 사업의 취지인 디지털 핵심 실무인재 양성이라는 목표 아래 전문적인 SW개발자 및 SW를 활용하여 직무에 적용할 수 있는 전문인력을 양성하는데 목적을 두고 있음.

4. 교육 혜택 및 모집 · 선발절차

- 참여자 혜택
 - 아마존 AWS 공인강사의 직강을 통한 아마존 클라우드 SW의 활용역량 배양
 - 50% 이상의 현업적용 프로젝트 진행을 통한 시장 적용력 강화 프로그램 제공
 - 현직 SW기술전문가의 프로젝트 참여를 통한 멘토링 진행(카카오은행, 컴투스 등)
 - 본 사업 연수생들의 채용 우대 기업으로의 연계 지원
 - 채용 및 이직을 위한 진로/취업상담 멘토링 제공
 - 월 최대 30만원의 훈련장려지원금 제공
 - 기타 개인노트북 지급 등
- 모집 기간 : 07월 05일(월) ~ 07월 30일(금)
 - * HRD-net 내 프로그램 신청 및 내일배움카드 발급을 위해 기간 엄수(2주전 접수)
- 선발전형 : 서류전형 ► 면접전형 ► 합격 / 교육참여

교과목명	주요구성내용(단원명)	훈련 시간
빅데이터 분석 환경구축을 위한 SW의 활용	1. 데이터 분석을 위한 SQL 활용 2. Python을 활용한 데이터 분석 기초 프로그래밍 언어 활용	72
인공지능 시스템 구현을 위한 빅데이터의 분석	1. 탐색적 데이터의 분석 2. 통계 기반 데이터 분석 3. 텍스트 데이터의 분석 4. 빅데이터 분석 결과 시각화 [미니프로젝트] 빅데이터 분석을 통한 예측모형 시각화 5. 머신러닝 기반 데이터 분석 [미니프로젝트] 머신러닝 기반 영상(이미지)처리분석 시스템 구현	208
클라우드 시스템 구축을 위한 SW의 활용	1. 클라우드 시스템 구축을 위한 SW의 활용 2. 클라우드 환경의 컨테이너 서비스를 위한 도커활용과 실습 [미니프로젝트] AWS 클라우드 서비스를 활용한 웹서비스 개발 프로젝트	140
클라우드 환경 구축	1. AWS 클라우드 환경의 개념적 이해 2. AWS 클라우드 서비스 아키텍처 활용과 실습 3. 서비스 배포를 위한 AWS 클라우드 솔루션 개발	60
빅데이터 수집/가공을 위한 SW의 활용	1. ELK의 활용 [미니프로젝트] 프로메티우스를 활용한 ELK 구축과 모니터링 2. 분석용 데이터의 구축	56
[프로젝트] 클라우드 기반 인공지능 시스템 구현	[프로젝트] 클라우드 기반 인공지능 시스템 구현	264
총 교육기간		800

클라우드/인공지능 교육 (하루 8시간)

기술자문 조별 멘토링

8월						
S	M	T	W	Th	F	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

9월						
S	M	T	W	Th	F	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

10월						
S	M	T	W	Th	F	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

11월						
S	M	T	W	Th	F	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

12월						
S	M	T	W	Th	F	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	