

■ 붙임자료

(재)부산인재개발원 교육과정 참여 후 취업자 (신라대학교 졸업생)

연번	전공	성명	참여 교육과정	취업처	업종
1	자동차기계	박준영	컴퓨터응용기계(CAD/CAM)양성	(고용보험 가입 확인)	-
2	영상문화	류정훈	Cisco장비를 활용한 네트워크인프라구축 양성	Goodus(주)	네트워크 엔지니어
3	컴퓨터공학	이재화	ICT융합 보안엔지니어 양성	(주)엘에스씨시스템즈	보안 방화벽, 보안관제, 보안솔루션 운영 외
4	산업디자인	차지희	(디지털디자인)반응형 웹&UI/UX디자인	(주)필굿	웹디자인 외
5	경영	김대홍	빅데이터 기반 Java 응용SW개발	HR-intro	e-HR 솔루션
6	일어일문	이장미	빅데이터 기반 Java 응용SW개발	그린아쿠아	제조업
7	미술	김상철	프론트엔드 디자인(웹디자인&퍼블리셔)	(주)티앤에스	소프트웨어개발
8	서양화	윤서희	프론트엔드 디자인(웹디자인&퍼블리셔)	좋은친구들	디자인
9	컴퓨터교육	김석일	빅데이터 응용 SW 개발자 양성	(주)티아이씨	소프트웨어 개발, 컨설팅
10	컴퓨터교육	남상민	빅데이터 응용 SW 개발자 양성	(주)호원소프트	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
11	컴퓨터교육	김성수	핀테크 금융API Java 응용SW개발자	(주)엠포시스템	소프트웨어 개발 및 공급
12	-	홍예슬	프론트엔드 디자인(웹디자인&퍼블리셔)	(주)삼호에스엔씨	도소매업
13	수학교육	박민준	빅데이터 응용SW개발자 양성	(주)티아이씨	소프트웨어 개발 및 공급
14	계약공학	배경화	프론트엔드 디자인(웹디자인&퍼블리셔)	(주)부산건축자재협판목재도매	건축자재, 인테리어
15	국제관광경영	정주균	웹크롤링을 활용한 Java프레임워크개발	키트넷	소프트웨어개발
16	컴퓨터정보공학	노희정	빅데이터 시각화를 통한 빅데이터UI콘텐츠 개발	주식회사 청조네트웍스	시스템소프트웨어개발 및 공급업
17	IT학과	허준석	빅데이터 시각화를 통한 빅데이터UI콘텐츠 개발	유나이트코드(주)	응용소프트웨어개발 및 컨설팅

2021년도 지역·산업계 주도형 K-Digital Training AWS 클라우드 구축과 보안솔루션을 이용한 IDC엔지니어 양성

□ 사업기관 :  부산지역 인적자원개발위원회  (재)부산인재개발원
부산직업전문학교 · 부산IT교육센터

 HNET ONE 외 4개 참여기업 및  Goodus,  BNK 시스템 등 협력기업

□ 사업의 특징

- NCS능력개발단위에 기반한 기존 직업훈련과 달리 부산지역 인력 및 훈련수급조사 및 참여 기업에서 요구하는 기술수요를 바탕으로 과제중심의 새로운 훈련과정 설계
- 문제해결능력 향상을 위한 새로운 교육방식(Project based learning)을 활용하여 디지털·신기술 분야 핵심 실무인재 양성
- 참여기업 실무진의 프로젝트 멘토링 → 기업 실무 맞춤형 교육과정 운영
- 참여기업 채용약정 → 실질적인 취업지원 플랜

□ 참여기업 수요 반영

참여기업 요구사항	필요 기술 (직무역량)	인력양성목표 (훈련목표, 인재상)
각종 서버를 운용할 수 있는 기본적인 기술이 필요	<ul style="list-style-type: none"> • CentOS 서버 기초 및 서비스 구현 • 셸 스크립트 • 데이터베이스 	<p>• 훈련 및 인재양성 목표</p> <p>➔ 기존에 구축된 IT인프라를 클라우드 환경에 맞게 마이그레이션 하거나 새로운 클라우드 환경에 맞게 구현하고자 할 때 필요한 서비스의 종류에 맞는 클라우드 환경을 구현할 수 있고,</p> <p>➔ 구현된 클라우드 환경을 운영, 자동화, 배포할 수 있는 기술을 보유한 디지털 신기술 기업 실무수요 맞춤형 인재 양성을 목표로 함</p>
On Premise 인프라를 구축하기 위한 스위치, 라우터 등 전통적인 네트워크 인프라 구조에 대한 이해	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 모델 • 스위칭 프로토콜 • 라우팅 프로토콜 • 인프라 아키텍처 구조 	
serverless Cloud를 이용한 개발환경 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 데브옵스, 도커, 파이썬, 쿠버네티스, Lambda 	
서버 시스템의 구성을 자동화하고 관리할 수 있는 기술	<ul style="list-style-type: none"> • Ansible, 셸 스크립트, 파이썬 	
클라우드 인프라 환경을 설계하고 구현할 수 있는 기술 보유	<ul style="list-style-type: none"> • AWS 아키텍처 설계 • AWS 클라우드 시스템 운영 	
실무에 준하는 프로젝트 수행 경험	<ul style="list-style-type: none"> • On Premise 인프라 구축 • AWS Lambda로 구현하는 severless • 코드 자동화 및 배포 관리 	

◆ 참여기업 수요 반영, 맞춤형 우수 인재 양성을 위한 교육과정 운영

● 팀 중심 커뮤니케이션 기반 프로젝트 제작 멘토링

- IT 관련 기업에서는 커뮤니케이션 기반의 협업이 필수 → 본 멘토링의 방향역시 직무 간 멘토와 직무 간 멘티가 팀을 이루어 프로젝트를 진행하는 방식으로 멘토링 운영

● 산업체 프로젝트 직·간접적 체험 방식 멘토링

- 기업 현장의 실무환경 조성 기반
- 멘토 담당자 간 해당 범주의 상용화 프로젝트 개발을 진행하면서 멘토 역할 수행
- 본인 업무에 대한 주간·월간 리포팅 실시 (리포트 작성 및 발표·보고)

● 기업 실무에 활용되는 업무 프로세스를 반영한 현장실무형 멘토링

- 각 단계별 교육훈련을 모델링하고, 각 단계별로 참여기업의 실무진이 멘토로 참여하는 프로젝트 학습 수행

□ 교과목 로드맵

교과구분	차수(주/월/분기/학기)					
	1월차 (160h)	2월차 (160h)	3월차 6(160h)	4월차 (160h)	5월차 (160h)	6월차 (160h)
정규 교과	CentOS 운용 및 시스템 관리 (40H)	CentOS 운용 및 시스템 관리 (50H)	AWS on Python (60H)	Ansible 활용 (10H)	Ansible 활용 (90H)	AWS on Python (50H)
	사용자 인증을 위한 ActiveDirectory 구축 (40H)	사용자 인증을 위한 ActiveDirectory 구축 (40H)	도커 컨테이너와 쿠버네티스 (40H)	AWS 아키텍처 설계 및 운영 (40H)	AWS 아키텍처 설계 및 운영 (60H)	
	클라우드 운영을 위한 온프레미스 인프라 구축 (80H)		AWS 아키텍처 설계 및 운영 (60H)		AWS on Python (10H)	
프로 젝트		[프로젝트] 온프레미스 인프라 구축 (70H)		[프로젝트] AWS를 이용한 Public 및 Private Cloud 구축 및 운영 (110H)		[프로젝트] 코드 자동화 및 배포 관리 (110H)

□ 참고 자료 : 교육생 프로젝트 수행 계획

프로젝트	세부 내용
온프레미스 인프라 구축	<p>【 프로젝트 팀주제 】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인프라 구축 환경 분석, 계획, 구축, 운용 관리 · 각 계층별 장비의 구성과 운용 프로토콜을 숙지하고 단위 프로젝트 구성을 위한 구축 계획 수립 · 참여기업 멘토링 · 구축된 프로젝트 인프라의 운영 및 관리 업무수행 및 산출물 관리
AWS를 이용한 Public 및 Private Cloud 구축 및 운영	<p>【 프로젝트 팀주제 】</p> <ul style="list-style-type: none"> · Public 및 Private Cloud에 대한 계획 수립과 설치 · IaaS 서비스 구성 · AWS에서의 SaaS 서비스 구성 · 참여기업 멘토링 · RAID를 구축하여 데이터를 보호하고 스토리지 공유
코드 자동화 및 배포관리	<p>【 프로젝트 팀주제 】</p> <ul style="list-style-type: none"> · AWS CLI 코드 작성 · Ansible 코드 작성 · VPC 및 외부 네트워크 망 구성 작성 · 리눅스 및 윈도우 서버 설정 · 내부 및 외부망 구성 · CloudWatch 모니터링을 통한 인프라 최적화 작업 · 모듈별 문서작성 후 전체 문서 구성 · 참여기업 멘토링 · 프로젝트 보고서 작성 및 발표

※ 본 교육과정의 프로젝트는 교육생의 학습 성취도 평가결과 및 참여기업의 요구사항, 교육생의 성과 향상을 위해 사전 협의를 거쳐 프로젝트 주제 또는 난이도가 조정될 수 있음