

통합심사 신청정보

1. 기본정보

■ 신청훈련기관

훈련기관명	사단법인한국산업인재육성협회	훈련기관번호	201803335
대표자명	김태성	전화번호	054-471-5677
소재지	(39229) 경상북도 구미시 금오시장로 6 (원평동) 4층		
훈련기관 유형	직업능력개발 훈련시설	팩스번호	054-471-7780
기관구분	<input type="radio"/> 우수기관 <input checked="" type="radio"/> 일반기관 <input type="radio"/> 신규기관	고용보험 가입 여부	<input checked="" type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오

■ 담당자 정보

성명	김태성	연락전화	054-471-5677
E-MAIL	hotbrain77@naver.com	휴대폰	010-8866-6290

■ 신청훈련사업

훈련과정명	(빅데이터분석) 4차 산업기반 빅데이터분석가 양성과정		
주 훈련대상	<input type="radio"/> 실업자(일반) <input checked="" type="radio"/> 실업자(국기) <input type="radio"/> 근로자 <input type="radio"/> 사업주 위탁		
원격보조훈련 편성 여부	<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오		
NCS 직종(세분류)	[20010105] 빅데이터분석		
KECO 직종(세분류)	[1341] 데이터 전문가		
국가기간 직종분류	[1000179] 빅데이터 분석		
훈련일수	75 일	훈련개월 수	5 개월
평균1일 훈련시간	8.0 시간	집체 훈련시간	600 시간
정원	25 명	훈련비 기준	기준단가
정부지원기준훈련비	4,394,400 원	실제수강료	4,394,400 원
NCS 기준 단가	7,324 원	시간당 적용단가	7,324 원

2. 훈련과정신청서

■ 훈련과정 개요

훈련과정명		(빅데이터분석) 4차 산업기반 빅데이터분석가 양성과정
훈련목표		1) 수집된 대용량의 데이터를 이용하여, 데이터를 활용하고자 하는 분야에 맞게 분석할 수 있다. 2) 본 과정을 통하여, 가장 많이 사용되는 프로그래밍 언어의 습득과 빅데이터 분석가로서의 필요역량을 키우고 4차 산업시대에 걸맞는 빅데이터 분석 전문가를 양성 하고자 한다. 또한, 빅데이터 분석 도구와 분석방법 등에 대한 기본지식 배양으로, 현업에서 개발자로서의 역량과 빅데이터 분석을 통해 새로운 가치를 창출하고 인사이트를 발견해 낼 수 있는 빅데이터 분석 전문가 양성을 목표로 한다.
훈련수준		Level 6
법정직무교육 해당 여부		<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오
법정직무교육 해당 사유		
자격증 취득과정 해당여부		<input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오
자격증 취득과정 해당사유		
관련자격종목명1		
관련자격종목명2		
관련자격종목명3		
훈련 대상자 요건	선수학습	기초과정부터 진행하여 개발자로 표준화된 인력을 양성하므로 선수학습은 필요없으나 기본적인 전산 작성을 기반으로 알고리즘 등 최소 수준의 프로그래밍에 대한 사전지식을 소지한 자는 우선선발(본 훈련과정에 적용된 NCS 능력단위의 경우 이론보다 실습 비율이 다소 높아 사전 선수학습으로 관련 이론 학습 경험자 우대)
훈련 대상자 요건	직무경력	관련 전산 실무경력 또는 유사 경력 전문대졸자, 관련 학과 졸업자 및 졸업예정자, 관련 직무경력(4년이상)이 있는 자 우선선발
훈련 대상자 요건	기취득자격	해당없음.

신청한 훈련과정의 강점	<p>■ 본과정은 데이터 관리 및 활용을 할 수 있는 분석가의 채용 수요가 높아지는것에 대응하고 산업체 요구사항을 기반으로 편성하여 현장 직무내용을 포함하였으며 NCS기반을 활용한 훈련과정으로 과정 수료 후 산업현장에서 즉시 수행 가능한 직무능력을 갖추도록 편성하였음.</p> <p>■ 훈련생의 체계적 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본기관은 훈련 실시 전 훈련과정과 연관된 기초학습능력 사전평가(기초직무능력 및 직무수행능력)를 실시하여 훈련 대상의 특성을 파악하고 선발대상의 기본 학업 능력, 참여의지 및 목표달성 여부를 조사 분석하여 직무능력 획득을 위하여 개인별 맞춤 교수학습방법 활용 - 산업계 실무자와 본기관 취업지원담당자가 훈련생 면접에 참여하여 이후 취업 연계 강화 - 훈련생 취업 만족도 및 취업을 제고를 위한 체계적 취업 시스템 운영 - 전문적인 훈련 상담(기초, 학습, 고충)을 통한 체계적인 훈련생 관리 <ol style="list-style-type: none"> 1) 훈련생의 고충 파악 후 처리 :기관내부와 홈페이지를 통한 건의함, 강의 평가 실시 2) 학습 부진자 특별관리 :문제점 상담 +방과 후 특별 보충 교육 실시를 통한 재평가 및 침착지도 3) 학습 의욕 고취 및 동기 부여 :각 과목 종료 시에 평가 실시, 관련 자격증 취득 <p>■ 전문적 취업지원 관리 및 수료 후 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전문적인 취업지원담당자와 직업상담사의 지속적 상담을 통해 능력향상개발을 지원하고, 집중적인 상담(월1회 개별상담)으로 훈련 수료 시 최대한 맞춤기업 알선을 위해 노력 (취업희망자 추천) - 미취업자의 취업가능성 향상을 위한 개별상담 실시 (월1~2회 상담) - 산업현장 채용약정으로 양질의 취업처 발굴 - 직업심리검사 실시(워크넷) - 직업가치관 형성 및 취업의식 고취를 위한 직업윤리 교육 실시 - 이력서, 자기소개서, 입사지원서 및 컨설팅과 모의면접 시뮬레이션을 통해 취업역량 강화 - 본기관 홈페이지의 구인처 활용 - 수료생 DB시스템을 활용하여 사후관리카드를 기록하고, 취업알선 및 취업정보 제공 - 인재풀 홈페이지 등록 (이력/작품 등록) 및 구직등록, 수료생 이력 홍보 - 사후관리로 수료생들의 근황파악 (전화 및 방문 상담) 및 경력개발 적극지원 - 취업자 이직예방 및 직장생활 정착을위하여 취업 후 적응기간 중 월 1~2회 이상 업체 방문 및 고충상담 실시
---------------------	---

NCS 훈련기준 적용 여부	<input checked="" type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오	NCS 편성비율	<input type="radio"/> 40% ~ 60% <input checked="" type="radio"/> 60%이상
-----------------------	--	-----------------	--

현장실습(훈련) 포함 여부	<input type="radio"/> 있음 <input checked="" type="radio"/> 없음
-----------------------	--

■ 훈련시간

NCS 소양교과	0 시간	비NCS 교과(이론)	60 시간
NCS 전공교과	430 시간	비NCS 교과(실기)	110 시간
NCS 인정시간	430 시간	NCS 시간 비중	71.6 %
훈련일수	75 일	훈련개월 수	5 개월
평균1일 훈련시간	8 시간	집체 훈련시간	600 시간

■ 교과편성연계표

NCS 소양교과

교과목	편성시간	훈련교·강사
조회된 데이터가 없습니다.		

NCS 전공교과

교과목	NCS 능력단위(요소)	수준	편성시간	훈련교·강사
데이터 구축	[2001010510_19v3] 분석용 데이터 구축	5	30	추호진[200101] 조현숙[200101] 송유진[200101]
결과 시각화	[2001010509_19v3] 빅데이터 분석 결과 시각화	5	30	추호진[200101] 조현숙[200101] 송유진[200101]
데이터 분석	[2001010508_19v3] 텍스트 데이터 분석	6	40	추호진[200101] 조현숙[200101] 송유진[200101]
	[2001010507_19v2] 머신러닝 기반 데이터 분석	6	50	
	[2001010506_19v3] 통계 기반 데이터 분석	6	40	
	[2001010511_19v3] 탐색적 데이터 분석	6	30	
빅데이터 개발	[2001020903_19v2] 빅데이터 수집시스템 개발	4	40	추호진[200102] 송유진[200102]
	[2001020904_19v2] 빅데이터 저장시스템 개발	4	40	
	[2001020905_19v2] 빅데이터 처리시스템 개발	5	40	
빅데이터 플랫폼	[2001020901_19v2] 빅데이터 플랫폼 요구사항 분석	7	30	추호진[200102] 송유진[200102]
	[2001020902_19v2] 빅데이터 플랫폼 아키텍처 설계	6	40	
	[2001020908_19v2] 빅데이터 플랫폼 테스트	3	20	
총 훈련시간			430 시간	

능력단위 제외 및 상위수준 추가사유	
----------------------------	--

비 NCS 교과 (이론)

교과목	단원	세부내용	편성시간	훈련교·강사
분산저장기술 (이론)	분산저장기술	스파크 구조 이해 및 소개 하이브 구조 이해 및 소개 분산 저장 파일 시스템 구조 이해 하둡 2.0 소개 및 하둡 2.0 클러스터 설치	30	추호진[200101] 송유진[200101] 조현숙[200101]
프로젝트 기획 및 설계 (이론)	프로젝트 기획 및 설계	프로젝트 환경설정 프로젝트 기획 프로젝트 설계	30	추호진[200101] 송유진[200101] 조현숙[200101]
총 훈련시간			60 시간	

비 NCS 교과 (실기)

교과목	단원	세부내용	편성 시간	훈련교·강사
최종프로젝트	최종 프로젝트 구현 및 테스트	프로젝트 기획, 프로젝트 설계, 프로젝트 구현, 프로젝트 테스트	80	추호진[200101] 송유진[200101] 조현숙[200101]
분산저장기술 (실기)	분산저장기술	메타스토어 구성 하이브 설치 및 설정 스파크 설치 및 설정 스파크 프로그램 실습, 스파크활용실습, 스파크 SQL을 이용한 데이터 전처리	30	추호진[200101] 송유진[200101] 조현숙[200101]
총 훈련시간			110 시간	

■ 이수체계도 (주직종)

주 직종 : (20010105) 빅데이터분석

수준	NCS 능력단위(요소)		편성시간
8			
7			
6	2001010506_19v3	통계 기반 데이터 분석	40
	2001010507_19v2	머신러닝 기반 데이터 분석	50
	2001010508_19v3	텍스트 데이터 분석	40
	2001010511_19v3	탐색적 데이터 분석	30
5	2001010509_19v3	빅데이터 분석 결과 시각화	30
	2001010510_19v3	분석용 데이터 구축	30
4			
3			
2			
1			
직업기초능력			
총 시간			220 시간

■ 교수학습방법과 평가방법

교과구분	능력단위 또는 교과목	교수학습방법	상세 교수학습방법	평가방법	상세 평가방법
NCS 전공교과	분석용 데이터 구축	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	사례연구 + 구두발표
NCS 전공교과	빅데이터 분석 결과 시각화	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	사례연구 + 구두발표
NCS 전공교과	빅데이터 플랫폼 요구사항 분석	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	평가자체크리스트 + 실습결과물 평가(기타)
NCS 전공교과	빅데이터 플랫폼 아키텍처 설계	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	평가자체크리스트 + 실습결과물 평가(기타)

■ 교수학습방법과 평가방법

교과구분	능력단위 또는 교과목	교수학습방법	상세 교수학습방법	평가방법	상세 평가방법
NCS 전공교과	빅데이터 플랫폼 테스트	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	평가자제크리스트 + 실습결과물 평가(기타)
NCS 전공교과	탐색적 데이터 분석	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	사례연구 + 구두발표
NCS 전공교과	텍스트 데이터 분석	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	사례연구 + 구두발표
NCS 전공교과	머신러닝 기반 데이터 분석	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	사례연구 + 구두발표
NCS 전공교과	통계 기반 데이터 분석	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	서술형시험 + 논술형 시험
NCS 전공교과	빅데이터 처리시스템 개발	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	평가자제크리스트 + 실습결과물 평가(기타)
NCS 전공교과	빅데이터 저장시스템 개발	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	평가자제크리스트 + 실습결과물 평가(기타)
NCS 전공교과	빅데이터 수집시스템 개발	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법	혼합형	평가자제크리스트 + 실습결과물 평가(기타)
비 NCS 교과(이론)	프로젝트 기획 및 설계 (이론)	강의법		혼합형	서술형시험 + 객관식(기타)
비 NCS 교과(이론)	분산저장기술 (이론)	강의법		혼합형	서술형시험 + 객관식(기타)
비 NCS 교과(실기)	최종프로젝트	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법 + 실습결과물평가	기타	실습결과물로 평가 실시
비 NCS 교과(실기)	분산저장기술 (실기)	혼합형	강의법 + 학생실습 + 개별지도교수법 + 실습결과물평가	기타	실습결과물로 평가 실시

고용노동부

3. 운영계획서

■ 훈련교·강사

연번	훈련교·강사	승인 NCS 소분류	변경회차	평가점수	담당 교과목
1	송유진	[200101]정보기술전략·계획	0	97.5	[결과 시각화] [데이터 구축] [데이터 분석] [분산저장기술 (실기)] [분산저장기술 (이론)] [최종프로젝트] [프로젝트 기획 및 설계 (이론)]
2	송유진	[200102]정보기술개발	0	97.5	[빅데이터 개발] [빅데이터 플랫폼]
3	조현숙	[200101]정보기술전략·계획	0	93	[결과 시각화] [데이터 구축] [데이터 분석] [분산저장기술 (실기)] [분산저장기술 (이론)] [최종프로젝트] [프로젝트 기획 및 설계 (이론)]
4	추호진	[200101]정보기술전략·계획	1	89	[결과 시각화] [데이터 구축] [데이터 분석] [분산저장기술 (실기)] [분산저장기술 (이론)] [최종프로젝트] [프로젝트 기획 및 설계 (이론)]
5	추호진	[200102]정보기술개발	3	96	[빅데이터 개발] [빅데이터 플랫폼]

■ 훈련시설 (정원 : 25명)

연번	시설종류	훈련시설명	시설면적(㎡)	1인당 시설면적(㎡)	임차여부
1	실습겸용강의실	강의실102호	61.2㎡	2.4㎡	자체

■ 훈련장비(필수) (정원 : 25명)

연번	구분	장비명	모델명	제조일자	보유량	설치장소
1	공용	컴퓨터	인텔코어i5-4670하스웰		29	강의실102호
2	전용	PYTHON	PYTHON		29	강의실102호
3	전용	ANACONDA	ANACONDA		29	강의실102호
4	전용	R 프로그램	R 프로그램		29	강의실102호
5	공용	빔프로젝트	CP-RX250		1	강의실102호
6	공용	스프레드시트 프로그램	Office Proplus 2019	20190904	29	강의실102호
7	공용	컬러복합기(스캐너겸용)	SAMSUNG SL-C486		1	강의실102호
8	공용	문서작성프로그램	Office Proplus 2019	20190904	29	강의실102호
9	전용	OracleXE	OracleXE		29	강의실102호

■ 훈련장비(필수) (정원 : 25명)

연번	구분	장비명	모델명	제조일자	보유량	설치장소
10	전용	SQL Developer	SQL Developer		29	강의실102호
11	전용	Java (JDK) for Developers	Java (JDK) for Developers		29	강의실102호
장비 관련 보충 의견		NCS기준 훈련장비 보유				

■ 훈련교재

연번	구분	교재명	저자	출판사	발행일자	교재가격(원)
1	주교재	빅데이터 기초	조성준 외	시그마프레스	2019-05-09	18,000
2	주교재	제대로 시작하는 기초 통계학	노경섭	한빛아카데미	2019-05-09	24,000
3	주교재	점프 투 파이썬	박응용	이지스퍼블리싱	2019-06-17	18,800
4	주교재	Do it! 쉽게 배우는 R 데이터 분석	김영우	이지스퍼블리싱	2019-06-17	20,000
5	주교재	빅데이터 기획 및 분석 DATA	조해중	크라운출판사	2019-06-17	22,500
6	주교재	NCS학습모듈 05.빅데이터분석 08.텍스트마이닝기반데이터분석	NCS학습모듈개발진	NCS학습모듈	2018-12-31	0
7	주교재	NCS학습모듈 05.빅데이터분석 06.통계기반데이터분석	NCS학습모듈개발진	NCS학습모듈	2018-12-31	0
8	주교재	NCS학습모듈 05.빅데이터분석 07.머신러닝기반데이터분석	NCS학습모듈개발진	NCS학습모듈	2018-12-31	0
9	주교재	NCS학습모듈 05.빅데이터분석 09.빅데이터분석결과시각화	NCS학습모듈개발진	NCS학습모듈	2018-12-31	0
10	주교재	시작하세요! 하둡 프로그래밍	정재화	위키북스	2016-05-12	42,000

고용노동부