

2020년 혁신성장 청년인재 집중양성 사업 '클라우드아카데미' 과정 자료

과정명 : 하이브리드 클라우드 구축을 위한 DevOps 엔지니어 양성

C³R 한국클라우드컴퓨팅연구조합
Consortium of Cloud Computing Research

클라우드컴퓨팅 전문인력 양성기관

과학기술정보통신부 지정 지정번호 : 2017-O1



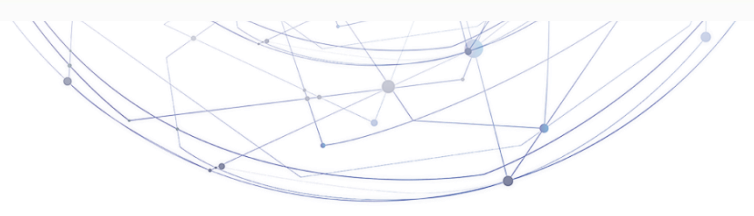
Contents



- I** 혁신성장 청년인재 집중양성 이란?
- II** 교육과정 안내
- III** 교육운영 및 취업지원
- IV** 교육생 특전



혁신성장 청년인재 집중양성 이란?



 과학기술정보통신부 지정
지정번호 : 2017-01

**클라우드컴퓨팅
전문인력 양성기관**
Cloudcomputing Expert Training Institute

 **C³R** 한국클라우드컴퓨팅연구조합
Consortium of Cloud Computing Research

1. '혁신성장 청년인재 집중양성' 이란?

» 혁신성장 청년인재 집중양성 사업은,

졸업예정자·취업준비자를 대상으로 4차 산업혁명 관련 8대 핵심분야 프로젝트 중심의 소프트웨어 교육을 통해 4차 산업 기업의 핵심인재로 키워내는 교육사업 (2018년 시작)

※ 교육분야(8대 핵심분야) :



» 추진체계



2. 사업개요



과 제 명

하이브리드 클라우드 구축을 위한 DevOps 엔지니어 양성과정



주 관 기 관

한국클라우드컴퓨팅연구조합 



협 력 기 관

메가존클라우드 등 약 34개 기업_지속적으로 추가 중

메가존클라우드, 베스핀글로벌, 카카오엔터프라이즈, 영림원소프트랩, 리눅스데이타시스템, 엘림넷, 톨론, 어니언소프트웨어, 이든데이타, 모비젠, 크로스넷, 케이웨어, 쓰리뷰, 위즈온텍, 더존비즈온, 하나금융티아이, 나눔기술, 나래인포시스템즈, 디포커스, 오픈나루, 나인폭스, 엑세스랩, 애즈원플러스, 하이퍼브릭스, 인재INC, 테크데이타글로벌, 락플레이스, 에이티넷, 유더블유에스, 이노그리드 등



교 육 기 간

2020. 5 ~ 2020. 11 (6개월, 960시간)



교육장소/인원

성수역 인근 교육장/ 총 48명 선발 예정



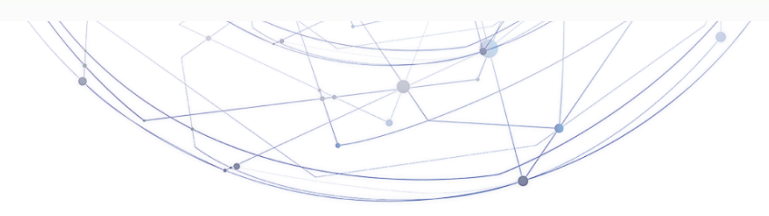
지 원 조 건

본 교육 수료 후 관련 분야/직무로 9개월 이내(~2021. 9) 취업의지가 있는 만 34세 미만 미취업자

- 고등학교/대학(교) 졸업 후 미취업자
- 졸업예정자는 21년 2월까지 졸업 가능한 자로 한정(단, 석/박사 과정은 학기 무관)



교육과정 안내



1. 과정 개요
2. 커리큘럼 구성



과학기술정보통신부 지정
지정번호 : 2017-01

**클라우드컴퓨팅
전문인력 양성기관**
Cloudcomputing Expert Training Institute

C³R 한국클라우드컴퓨팅연구조합
Consortium of Cloud Computing Research

1. 과정개요

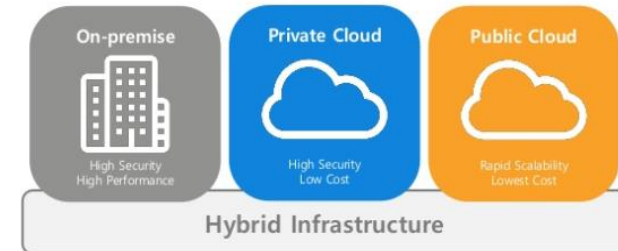
» 과정 개요 및 진행 계획

과 정 명	하이브리드 클라우드 구축을 위한 DevOps 엔지니어 양성과정
과정목표	하이브리드 클라우드 구축이 가능한 데브옵스 인력 양성
교육수준	클라우드 테크니션(3년 이하 초중급) ~ 클라우드 스페셜리스트 초급수준
교육기간	2020.05.~2020.11.(6개월, 총 960시간) 이론/실습(480시간), 프로젝트 480시간, 총 960시간
연수인원	1개 반 24명 , 총 2개 반
멘토구성	전체 멘토 35명 - 책임멘토12명, 부멘토 및 상시멘토23명



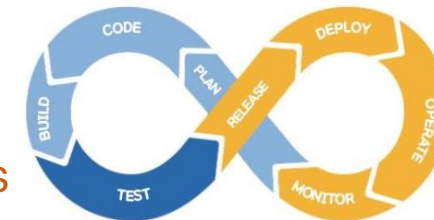
[참 고]

하이브리드 클라우드



On-premis와 Private Cloud의 보안성
+ Public Cloud의 확장성, 비용 절감

DevOps



DevOps(데브옵스)는 소프트웨어 개발(development)과 운영(operation)의 합성어로 기업이 소프트웨어 품질을 유지하며 시스템 변경 사항을 적용하고, 그걸 생산환경에 적용되기까지 드는 시간을 단축하는 실천 방법과 문화를 아우르는 개념

2. 커리큘럼 구성

» 커리큘럼 요약

● **총괄 교육시간 : 960시간**

- 이론/실습 480시간, 프로젝트 480시간

이 외 취업컨설팅 등은 별도로 진행예정

구분		주요내용	시간
Course 00	클라우드 개념 및 기술	클라우드 개념 및 기술동향	8
Course 01	클라우드를 위한 네트워크 인프라	네트워크 기초 및 라우팅/스위칭 관리	80
Course 02	클라우드를 위한 운영체제	리눅스 기초, 관리, 서비스	120
Semi Project 01		네트워크/시스템 인프라 구현 프로젝트	80
Course 03	클라우드 인프라 구성 및 관리	가상화 인프라, 프라이빗, SDN, 퍼블릭	160
Semi Project 02		클라우드 인프라 구현 프로젝트	40
Course 04	클라우드 플랫폼 구성 및 관리	Infrastructure as Code, 컨테이너, K8S 등	80
Semi Project 03		클라우드 인프라 오케스트레이션 프로젝트	40
Course 05	클라우드 보안 구성 및 관리	클라우드를 위한 보안 구성 및 관리	32
Total Project		팀별 산학 프로젝트 진행	320
합 계			960

● **전체 일정 프로세스**

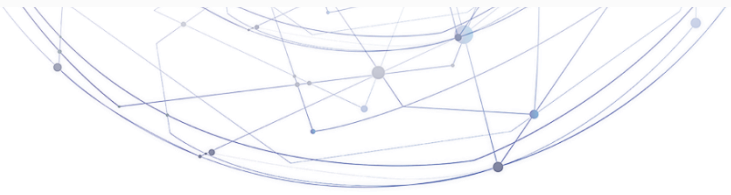
- 5월 OT를 시작으로 교육시작, 11월 프로젝트 발표회로 교육완료

2차년도 [2020년]

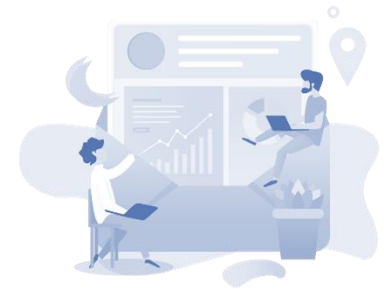
추진일정	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
주요업무								
OT 및 팀 구성		학교입학대시 및OT진행						
온라인 교육(병행)								
이론/실습교육								
Semi Project 01 (네트워크/시스템 인프라 구현)				멘토링팀매칭				
Semi Project 02 (클라우드 인프라 구현 프로젝트)								
Semi Project 01 (클라우드 인프라 오케스트레이션 프로젝트)								
Total Project (산학 프로젝트)							프로젝트발표회개최	
결과 발표회 및 수료식								
취업 연계							면접연계	



교육 운영 및 취업 지원



1. 교육 운영
2. 교육 인원 분석
3. 취업 지원결과
4. 취업 지원 프로세스



과학기술정보통신부 지정
지정번호 : 2017-01

**클라우드컴퓨팅
전문인력 양성기관**
Cloudcomputing Expert Training Institute

C³R 한국클라우드컴퓨팅연구조합
Consortium of Cloud Computing Research

1. 교육 운영

1-1. 교육 운영 : 선발 절차

» 서류-면접 총 2단계 전형 절차 진행

STEP 1. 서류전형

1. 입사지원서 평가
2. IT 기본지식 검사 실시(TOPCIT 우수자 우대)
3. 워크넷 IT직무 기본역량검사 실시

STEP 2. 면접전형

1. 인성면접 및 기초 기술 면접 (다대다 면접)
2. 교육생활 및 취업에 관한 사항 점검
3. 1차 실무진, 2차 전문가 면접 진행

교육생 선발

1. 서류(30%) + 면접(70%) + 우대사항(10점)
2. 문자 또는 전화로 합격 안내

〈면접 진행 모습〉

메가존클라우드, 영림원소프트랩 등 전문가 면접 실시



1. 교육 운영

1-2. 수료기준 및 중도탈락 기준

수료기준

- 총 교육시간(960H)의 **80%** 이상 출석

※ 교육기간 중 취업시 출석률 80%이하일땐 미수료로 간주

본인의 **출석시간 768 시간을 채우면 조기취업 가능**

중도탈락기준

아래사항에 해당할 경우 중도탈락

- 교육생이 교육기간 중 음주, 교육방해 등 문란행위를 하는 경우
- 정당한 사유 없이 5일 이상 계속해서 결석하는 경우
- 정당한 사유 없이 월 10일 이상 결석하는 경우(지각, 조퇴 포함)
- 교육생이 총 교육시간의 60%를 초과하여 결석하는 경우

» 훈련장려금 지급

1. 월 출석률 **80%이상** 달성시 훈련장려금 지급 예정

약 20만원 수준으로 지급 예정(단, 본 내용은 사전공지없이 변경될 수 있음)

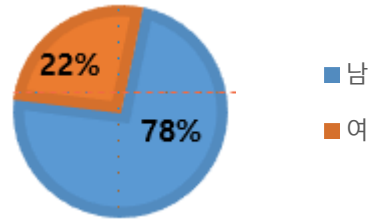
2. 교육 인원 분석

2-1. 2018년 모집 인원

혁신 클라우드 아카데미 1기 : 18명 선발

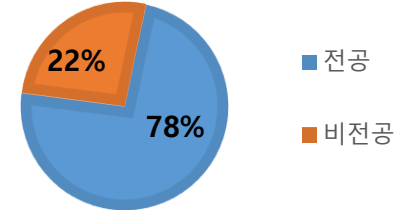
》》 (성별 현황) 여성 22%, 남성 78%

구분	비율(%)
여자	22
남자	78
합계	100



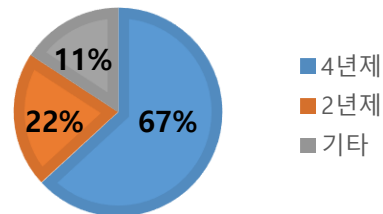
》》 (전공 현황) 전공 78%, 비전공 22%

구분	비율(%)
비전공	22
비전공	78
합계	100



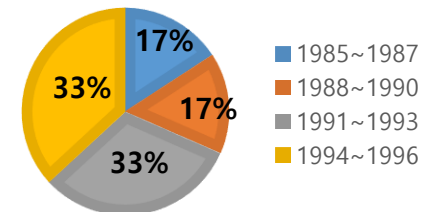
》》 (학력 현황) 4년제 67%, 2년제 22%, 기타 11%

구분	비율(%)
2·3년제	22
4년제	67
기타*	11
합계	100



》》 (연령 현황) 20대 66%, 30대(만34세 미만)34%

구분	비율(%)
1985~1987	17
1988~1990	17
1991~1993	33
1994~1996	33
합계	100



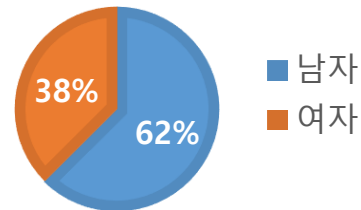
2. 교육 인원 분석

2-2. 2019년 모집 인원

혁신 클라우드 아카데미 2기 : 48명 선발

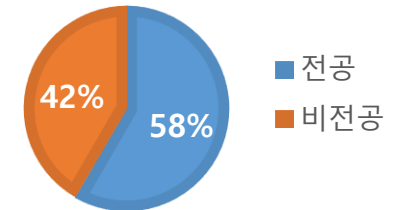
》》 (성별 현황) 남성 62.5%, 여성 37.5%

구분	인원(명)	비율(%)
남자	30	<u>62.5</u>
여자	18	<u>37.5</u>
합계	48	100%



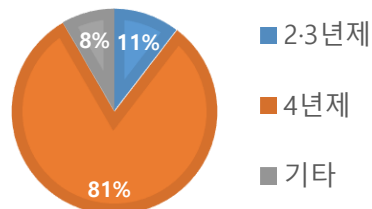
》》 (전공 현황) 전공 58.3%, 비전공 41%

구분	인원(명)	비율(%)
전공	28	<u>58.3</u>
비전공	20	<u>41.7</u>
합계	48	100%



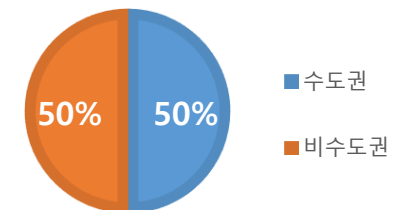
》》 (학력 현황) 4년제 81.3%, 2년제 10.4%, 기타 8.3%

구분	인원(명)	비율(%)
2·3년제	5	<u>10.4</u>
4년제	39	<u>81.3</u>
기타*	4	<u>8.3</u>
합계	48	100%



》》 (출신 대학 현황) 수도권 50% 비수도권 50%

구분	인원(명)	비율(%)
수도권	24	<u>50</u>
비수도권	24	<u>50</u>
합계	48	100%



3. 취업 결과

3-1. 교육생 취업 결과



2018년 채용기업 만족도 수준

일부 채용기업 담당자 대상 전화 및 면대면 인터뷰
결과 채용인원에 대한 만족도가 높으며
2019년에도 교육생 채용의사를 보였음

연봉의 경우 2400만원~4000만원 수준

* 중소기업의 경우 최저 2400만원
최고 3200만원으로 파악됨

1기 교육생중 3명은 2기(2019년)
프로젝트 발표회 주니어 멘토로 참여함

〈2018년 교육생 취업 내역〉

NO.	취업처	취업일자
1	(주)LG CNS	2019-07-01
2	머니포워드	2019-04-01
3	리눅스데이터시스템	2019-03-04
4	정보통신산업진흥원	2018-12-10
5	그로윈	2019-03-20
6	대양프라텍	2019-05-27
7	타임게이트	2019-03-01
8	오픈소스컨설팅	2019-02-18
9	현대오토에버(주)	2019-07-01
10	리눅스데이터시스템	2019-03-04
11	나래인포시스템즈	2019-10-28
12	락플레이스	2019-03-01
13	필라넷	2019-04-24
14	쑈인터넷	2018-12-10
15	틸론	2019-04-22
16	엘림넷	2019-07-15
17	타임게이트	2019-03-01
18	현대카드	2019-06-24

3. 취업 결과

3-2. 교육생 취업 결과

〈2019년 교육생 중간 취업내역 : **22개 기업/ 34명 취업**, 2020.9월까지 지원예정〉

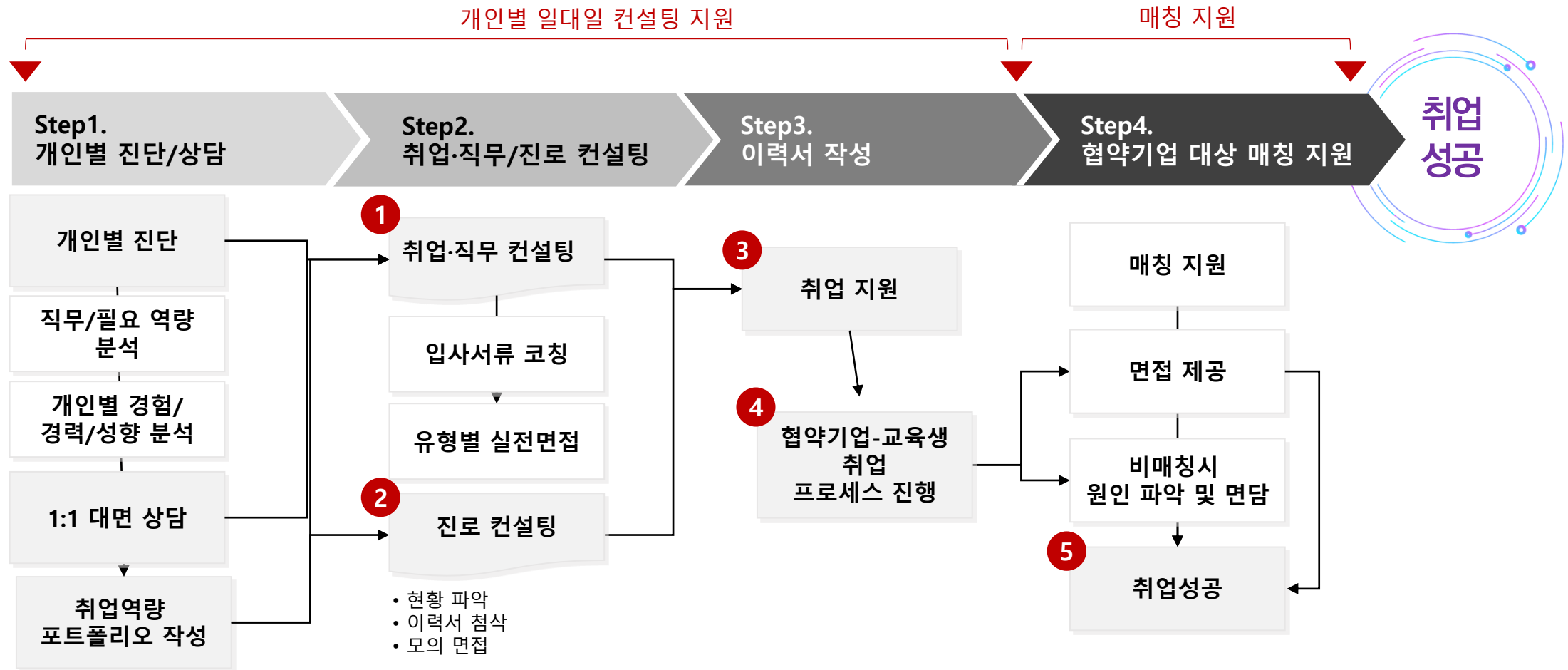
2020.2.12. 기준

NO.	취업처	취업인원	취업일자	비고
1	베스핀글로벌	11명	2019-11-18	CCCR 직접연계
2	메가존클라우드	1명	2019-12-09	CCCR 직접연계
3	리눅스데이타시스템	3명	2019-12-02	CCCR 직접연계
4	한국클라우드컴퓨팅 연구조합	1명	2019-10-02	CCCR 직접연계
5	줌인터넷	1명	2019-09-20	
6	인핸드플러스	1명	2019-09-20	
7	한국전력공사	1명	2019-07-01	공기업
8	넥시큐어시스템	1명	2019-07-15	비ICT
9	테크데이타글로벌	1명	2019-11-11	CCCR 직접연계
10	한국통신인터넷기술	1명	2019-07-01	
11	KTNF	1명	2019-12-09	CCCR 직접

NO.	취업처	취업인원	취업일자	비고
12	노브레이크	1명	2020-01-08	CCCR 직접연계
13	코오롱베니트	1명	2020-01-02	대기업
14	타임게이트	1명	2020-01-02	멘토연계
15	카카오 엔터프라이즈	1명	2020-01-21	CCCR 직접연계
16	하나금융티아이	1명	2020-01-16	CCCR 직접연계
17	에이티넷	1명	2020-01-16	CCCR 직접연계
18	위즈온텍	1명	2020-01-13	CCCR 직접연계
19	한국레드햇	1명	2020-01-06	멘토연계
20	Sck	1명	2020-01-29	
21	NIT service	1명	2020-02-11	대기업
22	광컴직업전문학교	1명	2020-03-02	

4. 취업 지원 프로세스

2019년의 경우 교육생 1인 평균 1.48번, 최대 4번 취업매칭



IV

교육생 특전



과학기술정보통신부 지정
지정번호 : 2017-01

**클라우드컴퓨팅
전문인력 양성기관**
Cloudcomputing Expert Training Institute

C³R 한국클라우드컴퓨팅연구조합
Consortium of Cloud Computing Research

1. 교육생 특전

1. 교육비 전액 무료 (교육 기간 중 교재, 교육용 PC 제공)
2. 6개월간 **중식 및 교통비 지원** : 월 출석률 80%이상 달성시에만 월별 지원금 예정임 (약 20만원 수준)
3. 관련 **자격증 취득 지원**
 - 단 자격증 취득 후 과정 중도포기시 자격증 비용 환수 예정
4. SW역량평가(TOPCIT) 응시료 지원 (TOPCIT 응시 의무임)
5. 정보통신기획평가원장 및 한국클라우드컴퓨팅연구조합 이사장명의 수료증 발급
6. 취업 후 한국클라우드컴퓨팅연구조합 국비지원 **재직자 교육/클라우드 관련 온라인 교육 우선수강 기회 제공**
7. **협약기업 대상*** 이력서 및 포트폴리오 배포를 통한 면접 기회 제공

* 협약기업 : 메가존클라우드, 베스핀글로벌, 카카오 CIC, 영림원소프트랩, 리눅스데이타시스템, 엘림넷, 톨론, 어니언소프트웨어, 이든데이터, 모비젠, 크로센트, 케이웨어, 쓰리뷰, 위즈온텍, 더존비즈온, 하나금융티아이, 나눔기술, 나래인포시스템즈, 디포커스, 오픈나루, 나인폭스, 엑세스랩, 애즈원플러스, 하이퍼브릭스, 인재INC, 테크데이타글로벌, 락플레이스, 에이티넷, 유더블유에스, 이노그리드

감사합니다.

 **C³R** 한국클라우드컴퓨팅연구조합
Consortium of Cloud Computing Research

클라우드컴퓨팅 전문인력 양성기관

 과학기술정보통신부 지정 지정번호 : 2017-O1

