

수료율

93.5%

취업률

78.4%

교육생 만족도

4.28



프로젝트 기반의 산업별 맞춤형

# 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발자 양성

## 동일사업 수료생 주요 취업 현황



## 주요 교육내용

| 분류                      | 교육과정                       | 세부 교육내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | (사전) 온라인 교육                | <ul style="list-style-type: none"> <li>프로그래밍 기초언어(Java) / 데이터처리 / 리눅스 활용 실무</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| 실무 기술<br>과정<br>(480H)   | 웹 퍼블리싱                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ES6와 자바스크립트 / 이벤트 처리</li> <li>HTML, CSS3를 이용한 프론트엔드 개발</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
|                         | 사용자 인터페이스 개발을 위한 리액트 프로그래밍 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Node.js와 리액트를 이용한 비동기처리</li> <li>타입스크립트 / 컴포넌트 프로그래밍 / 함수형 컴포넌트 / 서버사이드 렌더링</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
|                         | 마이크로서비스를 위한 자바             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Java 프로그래밍 / 객체지향 프로그램</li> <li>클래스/ 상속과 다형성</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | 정형&비정형 데이터 처리기술            | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB 기본지식 / 관계형 데이터베이스</li> <li>NoSQL / 데이터 모델링</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 스프링부트를 이용한 REST API 구축     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spring Boot 이용 웹 App 개발 / AWS 이용 운영환경 구성 및 무중단 배포</li> <li>서버리스 아키텍처 / 서버리스 패턴, 클라우드 설정</li> <li>Lambda 서비스와 API Gateway</li> </ul>                                                                                                                                       |
|                         | 리눅스와 네트워크 활용               | <ul style="list-style-type: none"> <li>CentOS 설치 및 운영</li> <li>리눅스 기본 명령어 이해 및 활용 / 네트워크 서버 구축</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
|                         | 상용 클라우드를 이용한 애플리케이션 배포 환경  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Docker 이해 및 활용 / 컨테이너 기반의 App 실행 환경 구성</li> <li>Docker와 Kubernetes를 활용한 인프라 구축</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
|                         | 상용 클라우드를 이용한 애플리케이션 개발     | <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 컴퓨팅 환경 이해</li> <li>AWS 주요 서비스를 활용한 개발 / 웹 서비스 환경 구축</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
|                         | DevOps 이해와 CI/CD, 빌드, 테스트  | <ul style="list-style-type: none"> <li>인프라, 플랫폼, 데브옵스 환경, DevOps 구축, 프로젝트 빌드 관리</li> <li>애플리케이션을 도커 이미지로 생성, 지속적 통합/배포 pipeline</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| 프로젝트<br>수행 실습<br>(480H) | 마이크로서비스 설계와 패턴             | <ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 주도 개발 개념, xUnit 테스트 프레임워크, 단위테스트 실습</li> <li>테스트 케이스 작성과 리팩토링, 데이터 일관성 유지, 데이터 통합 패턴,</li> <li>이벤트 소싱 패턴, 명령&amp;쿼리 책임분리, 도메인 오브젝트 구성요소 및 설계 등</li> </ul>                                                                                                             |
|                         | 산업별 맞춤형 산학협력 프로젝트          | <ul style="list-style-type: none"> <li>모듈 프로젝트 1. 클라우드 서버 환경구축 프로젝트</li> <li>모듈 프로젝트 2. 클라우드 모니터링 &amp; 서버관리</li> <li>모듈 프로젝트 3. MSA 활용 온라인 쇼핑몰 서비스 구축</li> <li>지역별 총 6개의 메인 프로젝트 진행</li> </ul> <p>※ 결과물 : 프로젝트 포트폴리오 / 수행계획서(주간업무보고서) / 멘토일지, 최종 결과보고서 / 발표자료(시연영상) 등</p> <p>※ 협약기업과 함께하는 채용 연계형 프로젝트 성과발표회</p> |

※ 위 교육프로그램은 일부 변경될 수 있음을 알려드립니다.

## 산학 프로젝트 투입 (현직)멘토 주요 기업



## 교육혜택

|                                                   |                                                |                                                 |                                           |                                       |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b><br><br><b>교육비 전액 무료</b><br>(1,703만원/1인당) | <b>2</b><br><br><b>훈련장려금 지급</b><br>(최대 월 30만원) | <b>3</b><br><br><b>교재 (전문서적) 및 노트북 제공</b> (6개월) | <b>4</b><br><br><b>우수 수료생 시상 및 수료증 발행</b> | <b>5</b><br><br><b>교육종료 후 취업연계 지원</b> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|



## 클라우드와 클라우드 개발자

### What is Cloud?

글자 그대로 구름(Cloud)이라는 말에서 따온 IT용어입니다.  
인터넷 환경에서 고정된 하드웨어에 구매받지 않고 소프트웨어를 이용해 누구나 필요한 자료를 넣어 두고 사용하는 웹상의 가상 서버를 의미합니다.  
(N드라이브, 다음, 구글드라이브, 드림박스 등 인터넷 상에 있는 프로그램&데이터 저장공간)

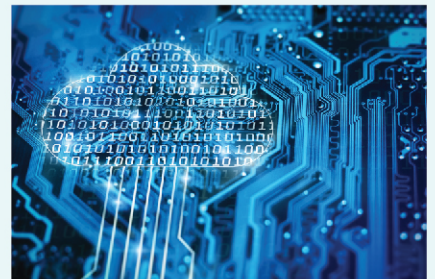
### 클라우드 개발자란?

클라우드(클라우드 컴퓨팅) 개발자란, 웹상의 가상 서버를 활용해 언제 어디서든 인터넷으로 연결된 컴퓨터와 모바일 기기로 정보를 처리하는 기술이나 서비스를 개발하는 개발자를 의미합니다. 서비스 지향 아키텍처 및 관련 기술이 포함된 응용 프로그램을 설계하고 효율적으로 운영될 수 있도록 시스템을 개발하며, 클라우드 컴퓨팅에 적용 가능한 소프트웨어 개발 프로젝트를 담당합니다.

본 과정은 클라우드 시스템 전반에 걸친 클라우드 기초 직무 기술을 포함하여 프론트엔드 & 백엔드 핵심기술 / 리눅스 & 네트워크의 활용 / Docker & kubernetes 활용 / 프로그램 개발 운영(DevOps) 모델 이해 등 클라우드 서비스 기업에서 실제 적용 & 활용하고 있는 실무 기술과 프로젝트를 현직 클라우드 개발자와 함께 배워보는 프로젝트 실습 중심의 과정입니다.



※ 취업분야 : 기업의 시스템 관리자, 정보통신 시스템 통합(SI)기업, 시스템 개발기업 개발자, 네트워크, NT, 리눅스 서버 관리자 등



## 한국품질재단 혁신성장 청년인재 집중양성 사업 강점

- ✓ 2021년 동일사업 최다 과정 운영 (2021년 기준 총 10개과정 선정, 240명 양성)
- ✓ 혁신성장 사업 누계(2018~2019) 취업률 78.4% (대기업&공공기관 취업률 30.4%)
- ✓ 매 교과목 종료 시 코딩테스트 운영을 통한 실무 코딩능력 최적화
- ✓ 티맥스클라우드 등 협약기업 채용연계형 과정으로 운영  
(티맥스소프트 그룹 10개 계열사 및 관련기업 등 31개 협약기업으로 취업연계)
- ✓ 4년 연속(2018~2021) 훈련기관 선정 및 최다 교육생 배출 (누계 수료생 400명)

## 국내외 동향 및 전망

**MS·구글 최근 분기(10~12월) 클라우드 매출 50%씩 증가, 글로벌 전자상거래 기업 아마존 영업이익 과반이 클라우드 "2019년 한국 1.3조, 전년비 25% ↑ ...코로나에 성장 가속"**  
**KT·네이버클라우드와 글로벌 '빅3' 클라우드 경쟁 본격화**

코로나19 확산 이후 각국 클라우드 수요가 폭증세다. 클라우드 초호황은 아마존웹서비스(AWS), 마이크로소프트(MS), 구글클라우드 등 다국적 클라우드서비스 기업들의 '실적 특수'로 가시화되고 있다.

27일 MS는 '회계기준 2021년 2분기(작년 10~12월)' 실적 가운데 클라우드 사업 매출이 전년동기 대비 50% 증가했다고 밝혔다. 전체 매출은 17% 증가한 431억 달러(약 47조 7000억원)를 기록했다. 클라우드 사업이 전체 실적을 견인했다. 세계적으로 확산된 코로나로 비대면 업무가 보편화되면서 기업과 개인의 클라우드서비스 이용이 늘었다.

아마존의 작년 3분기(10~12월) 매출은 전년동기 대비 37% 증가한 961억 달러(약 106조3000억원)였다. 클라우드업계 1위 자회사 AWS는 분기 매출 116억 달러(약 12조 8000억원)로, 아마존 매출의 12%에 불과했지만, 분기 영업이익은 35억 달러(약 3조 9000억원)로 아마존 영업이익의 과반(57%)을 차지했다. 구글클라우드도 작년 3분기 매출이 전년동기 대비 50% 증가한 34억 달러(약 3조 7000억원)를 기록했다.

현재 AWS, MS, 구글클라우드 등 '빅3'는 국내 클라우드 시장 상위를 차지하고 있다. 시장조사기업 한국IDC 보고서에 따르면 지난 2019년 국내 퍼블릭 클라우드 시장 규모는 1조3000억원 가량으로, 전년대비 25% 증가했다. 매출 상위 10개사 중 해외 기업 매출이 전년대비 40% 증가한 6700억원, 해외 기업 매출 비중이 51%였다.



국내 클라우드 시장의 경우 기존 성장세에 코로나 확산이 기름을 부었으며, 국내 클라우드 기업간 경쟁도 더욱 뜨거워질 전망이다.

지난해 관계사 포함 매출 5200억원을 기록한 클라우드 관리 전문기업 메가존이 최근 'K(코리아)클라우드' 사업부문을 출범시키며, 글로벌 빅3의 대안을 찾는 수요를 적극 지원키로 예고했다. 메가존의 K클라우드 파트너인 KT와 네이버클라우드가 민간 수요 공략을 위해 경쟁력을 강화하고 있다. 이들은 최근 공공·금융 등 규제준수 수요가 큰 특수시장 공략과 게임·중소중견·SaaS 운영 인프라 제공을 통한 성장에 집중하고 있다.

국내 시장에서도 AWS의 사업 비중이 여전히 높지만 이를 뒤쫓는 MS와 구글클라우드의 기세도 만만치 않다. 이들 빅3의 경우 삼성전자·현대차그룹 등 대기업 디지털전환(DX) 수요를 공략하기 위한 물밑 경쟁이 치열하다. 업계에 한국MS의 작년 클라우드서비스 실적은 1위 AWS코리아와 다소 격차가 있는 2위로, 특정 대기업 고객의 변심에 의해 구글클라우드 코리아와 3위 자리를 맞바꿀 뻔한 것으로 알려졌다.

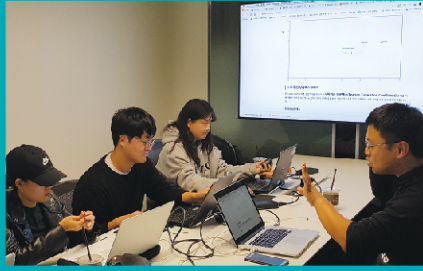


## 교육갤러리

#최강멘토단 #취업을 최고 #교육만족도 최고 #산학협력프로젝트 #워크숍&박람회 #프로젝트 경진대회 #취업성공



미니프로젝트



실무 프로젝트



워크숍&박람회 참가



프로젝트 발표회



프로젝트 발표회



발표회 수상

## 교육장 약도



### [판교 과정]

경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 29,  
티맥스수내타워 2층 전산교육장



### [부산 과정]

부산시 해운대구 센텀중앙로 55,  
부산 클라우드 혁신센터 7층 전산강의장

실습  
프로  
젝트  
주제

클라우드 CI/CD 구축 프로젝트

MSA  
(Micro Service Architecture)  
환경 구축 프로젝트

멀티 클러스터 통합관리  
환경 구축 프로젝트

## 교육신청 안내

| 분야                      | 과정명                             | 지역 | 교육장소                                   |
|-------------------------|---------------------------------|----|----------------------------------------|
| Cloud & Cloud computing | 프로젝트 기반 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발자 양성 | 판교 | 티맥스소프트 본사<br>2층 전산강의장<br>(경기 판교 소재)    |
|                         |                                 | 부산 | 부산 클라우드 혁신센터<br>7층 전산강의장<br>(부산 센텀 소재) |

## 신청 자격

- 대한민국 국적 청년 구직자(전공 무관 하나 관련 전공자 우대) 만 34세 이하에 한함
- 2021년 이전 졸업자, 2022년 2월 졸업예정자 (고등학교 및 전문대학은 졸업자만 수강 가능)
- 과학기술정보통신 SW역량평가(TOPCIT) 성적 우수자(300점 이상자) 우대

## 선발 절차



온라인(서류전형)



면접(서류전형 합격자)



최종 합격자 발표

## 신청 및 접수

### 온라인 신청

네이버, 다음 - 한국품질재단 취업지원센터 검색 또는 한국품질재단 취업지원센터(<http://kcm.kfq.or.kr>)

## 교육 문의

한국품질재단 취업지원센터 : 02-2025-9173, 9097

[kcm.kfq.or.kr](http://kcm.kfq.or.kr)

