

2021 혁신성장 청년인재 집중양성 사업

kfq 인국품질재단 iio 부산정보산업진흥원 TmaxCloud

수료율	취업률	교육생 만족도
93.5%	78.4%	4.28



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 과정 (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>
	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>
프로젝트 수행 실습 (480H)	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

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

## 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 적응 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)