

2019년 한국소프트웨어산업협회

# 4차 산업혁명 선도 고급인재 양성사업 교육생 모집안내

한국소프트웨어산업협회는 소프트웨어산업을 위한 끊임없는 노력을  
통하여 보다 체계적이고 가치있는 서비스를 약속드립니다.

## 4차 산업혁명이란 무엇인가?

### 파괴적 기술과 역사적 산업혁명의 전개



### Gartner

2019 가트너 10대 전략 트렌드 중 6개 분야

1. Autonomous Things
2. Augmented Analytics
3. AI-Driven Development
4. Immersive Experience
5. Blockchain
6. Privacy and Ethics

### IDC Analyze the Future

2019년 한국IDC 10대 IT시장 전망 중 7개 항목

1. 디지털 디터미네이션
2. 데이터 수익화
3. 디지털 KPI
4. 블록체인 기반의 DX 플랫폼
5. 앱데브 혁명
6. 새로운 UI로서의 AI
7. 시가 기반의 IT운영

## 4차 산업혁명 10대 유망 직업 및 관련 기술



빅데이터전문가  
빅데이터



드론전문가  
드론



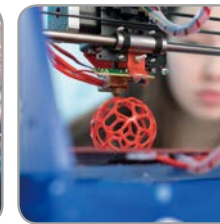
인공지능전문가  
인공지능, 딥러닝



사물인터넷전문가  
무선통신, 프로그램 개발 등



가성(증강)·혼합현실전문가  
가상(증강)현실



3D프린터전문가  
3D프린팅



생명과학연구원  
생명공학, IT



정보보안전문가  
보안



소프트웨어개발자  
ICT



로봇공학자  
기계공학, 재료공학, 컴퓨터공학, 인공지능 등

자료 : 2018 한국고용정보원

## ● 협회 인력양성 체계

**15** 개 과정

### SW 직무역량 확보과정

컨설턴트, 프로젝트관리, 품질관리자, SW아키텍트, 분석설계자, 개발자, 운영자 등 7개 직무 중심

**36** 개 과정

### 4차 산업혁명 기술역량 확보과정

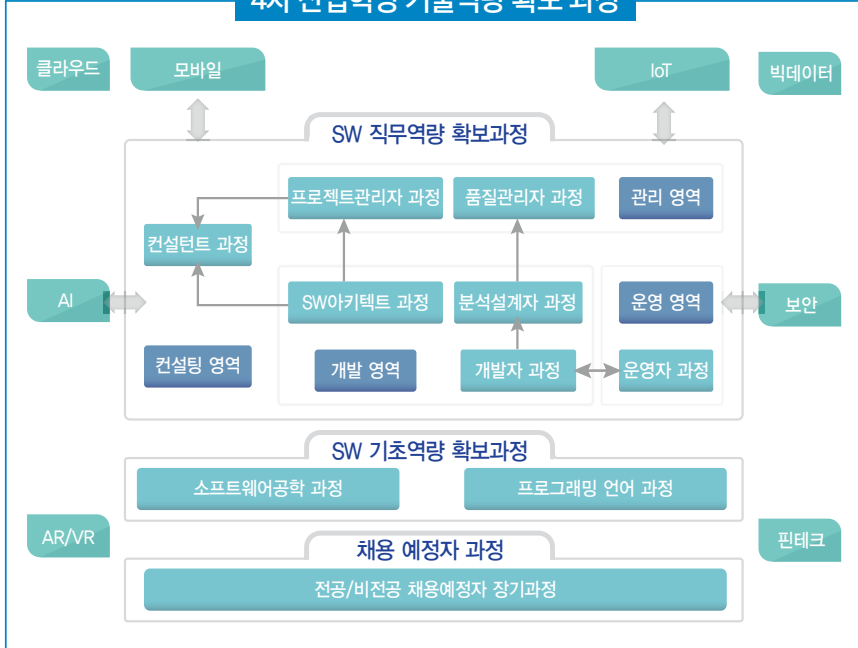
IoT, 빅데이터, 클라우드 AI, AR/VR, 모바일, 보안, 핀테크 등 8개 주요기술 중심

**1** 개 과정

### 채용예정자과정 (빅데이터 개발자 양성과정)

빅데이터 분석 개발자

### 4차 산업혁명 기술역량 확보 과정



## ● 사업 개요

### 목적

우수한 청년인재를 집중 양성하여 국가 기술경쟁력 강화 및 산업체 인력수요를 해소하고 양질의 일자리를 창출하여 청년 실업문제 해결



### 🎯 교육내용

알고리즘 코딩과 분산객체 프로그래밍 + 빅데이터 저장/분석/관리 플랫폼 구축 + 머신러닝 분석 및 분산 시스템 개발 + 빅데이터 병렬처리 스마트 애플리케이션 제작 프로젝트

### 📍 교육장소

한국소프트웨어산업협회 강의장(송파, 가산)

### 🕒 과정명

빅데이터 개발자 양성과정

### 📅 교육기간

2019년 8월 ~ 2019년 12월(1일 8시간, 640시간)

### 💰 교육비

전액 무료

## 모집개요

### 모집내용

4차 산업혁명 선도 고급인재 양성사업 교육생 모집

### 모집일정

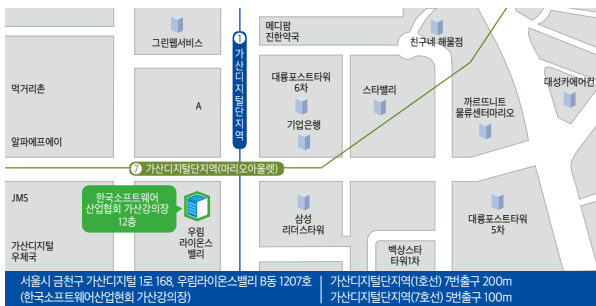
2019년 6월 ~ 2019년 8월 11일

### 모집대상

SW분야에 관심을 가지고 해당분야로 취업을 희망하는 자 중 아래 조건 해당자

- 대학교 졸업자, 졸업예정자, 졸업유예자
- 전문학사 졸업자
- 취업준비자
- 지원학과 : 전공무관

## 교육장소



※ 교육장소는 사정에 따라 변경될 수 있음

## 교육혜택

### 취업지원

- 협력기업 및 회사 연계 우선 취업 추천
- 코딩테스트 모의검정 응시
- 면접 대비 포트폴리오 제작
- 채용연계 플랫폼 서비스제공 (구인/구직정보 등록 및 관리 → 기업열람)
- 1:1 취업코칭 및 심리상담



### 채용약정기업 취업연계

- 빅데이터 전문 기업 채용약정 완료(90여개 사)
- 채용약정 기업 정보 제공 및 우선 취업 연계



### 비용지원

- 교육비 전액 무료
- 전체 과목 교재 무료 제공
- 매월 훈련수당(20만원) 지급
- SW분야 서적 무료 제공
- 식비, 다과비 지원



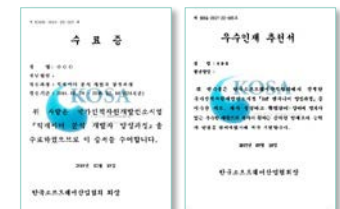
### 전문교육서비스 제공

- 전문 강사진 구성(경력 15년 이상)
- 기업 실무 경력, 강의 경력 다수
- 빅데이터 분야 논문, 서적 출간



### 기타

- 협회장 명의의 수료증 및 우수인재추천서 발급
- 프로젝트 활용 공모전, 대회 참가 지원



## ● 교육과정

빅데이터 개발자 양성과정(1일 8시간, 640시간)

### 목표

빅데이터를 분산 저장하는 클러스터를 구축하고 이를 기반으로 기업/정부/개인의 내, 외부 데이터를 수집하며 수집된 빅데이터를 분산하여 시각화 애플리케이션 개발이 가능한 빅데이터 개발자와 데이터사이언티스를 양성



구분	교육내용	시간
실무기초	알고리즘 코딩과 분산 객체지향 프로그래밍	80
	빅데이터 분산 저장/분석/관리 플랫폼 구축	80
실무심화	머신러닝을 이용한 빅데이터 분석	160
	웹기반 분산 시스템 개발 구축	160
프로젝트	빅데이터 분산병렬처리 스마트애플리케이션 제작 프로젝트	160
합계		640

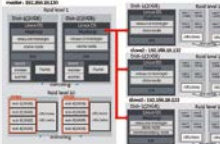
### 빅데이터 분석 기본

- 병렬 탐색 알고리즘 구현
- 분석 프로그램 언어
- 데이터 주도적 시각화 구현
- 분석 데이터 시각화 구현



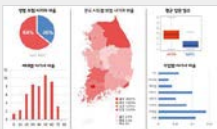
### 빅데이터 분산처리 플랫폼 구축

- 분산 시스템 아키텍처 정의
- 분산 파일시스템 구축
- 데이터 수집 시스템 구축
- 정형/비정형 데이터 수집
- 데이터 분석 플랫폼 구축



### 빅데이터 분석 프레임워크 구현

- 빅데이터 분석 도구
- 빅데이터 분석 프레임워크
- 실시간 분석 솔루션 구현
- 이기종 시스템간 데이터



### 빅데이터 분석 실무 고급

- 데이터 정제 및 탐색
- 머신러닝을 이용한 데이터 분석
- 협업필터링, 연관분석
- 텍스트 마이닝
- 딥러닝을 이용한 이미지 분류



## ● 교육과정 사진 / 동영상

YouTube  
교육 동영상 보기



강의사진

행사참여

프로젝트 발표 및 전시회

## ● 교육생 취업기업

카카오	포스코ICT	삼성전자	삼성SDI	미라콤
한국전력공사	GE KOREA	VMWARE KOREA	NHN엔터테이먼트	네이버비즈니스플랫폼
SK	SK네트웍스	SK플래닛	SK E&S	LGCNS
롯데쇼핑	롯데손해보험	롯데정보통신	신세계INC	한화테크윈
한화S&C	현대오토에버	현대아이티엔	현대유엔아이	현대카드
KTDS	KT하이텔	GSITM	NS홈쇼핑	IBK
우리은행	우리FIS	신한은행	HSBC은행	KB데이터시스템
KB카드	BC카드	GSITM	한컴MDS	리서치랩
키엔스코리아	가온아이	스마일게이트	이글루시큐리티	영풍문고
코웨이	하나투어	티맥스소프트	BAT KOREA	룩소티카코리아
게임빌	깨끗한 나라	다우기술	본아이에프	삼표피앤씨
신도리코	이엠텍	인동에프엔	제주항공	뱅크웨어글로벌
포비즈코리아	그린벨시스템즈	블루버드	이카운트	엑셈
와이즈넷	유클릭	이지서티	한씩시스템	가상레이더센터
부산교통공사 등 다수				

## ● 회원사 및 협약사

삼성전자	엘지전자	현대중공업	삼성중공업	대한항공
현대건설	지에스건설	효성	에스케이건설	서브원
현대위아	삼성에스디에스	SK	에스케이브로드밴드	현대로템
네이버	엘엘지씨엔에스	에스원	엘에스산전	씨제이올리브네트웍스
한국교직원공제회	현대오토에버	롯데카드	포스코엔지니어링	포스코아이씨티
한화시스템	한국아이비엠	엘지엔시스	한국휴렛팩커드	롯데정보통신
한국마이크로소프트	한전케이디엔	카카오	엔씨소프트	STX
노틸러스호성	에이디티캡스	한국전력기술	케이티아이엔지코어	케이티디에스
한국조폐공사	지에스네오텍	코오롱베니트	안진회계법인	한국하니웰
영우디지털	신세계아이앤씨	에스에이피코리아	코스콤	삼정회계법인
넥슨	아시아나HDT	테크데이타	한국썬마이크로시스템즈	나이스평가정보
대한송유관공사	다우기술	쌍용정보통신 등 9000여 개사		

## ● 신청안내

구분	상세내용
신청	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 신청방법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협회 홈페이지(www.sw.or.kr) 교육회원으로 가입 → 메인메뉴(인재지원) → 교육신청 → '4차 산업혁명 선도 고급인재 양성사업 교육생 모집' 클릭 → '교육신청하기' 클릭</li> <li>- 지원서 작성 후 edu@sw.or.kr 이메일 제출</li> <li>- 위 2가지 수강신청 과정 모두 진행 필수</li> </ul> </li> <li>☑ 신청기한                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019년 6월 ~ 2019년 8월 11일</li> </ul> </li> </ul>
향후일정	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ 서류전형 → 면접전형 → 최종선발 (상세 일정은 추후 개별 연락)</li> </ul>

## ● 신청문의

### ○ 한국소프트웨어산업협회

역량개발팀(02-2188-6986, edu@sw.or.kr)



## ● 수료생 후기

### 2018년 수료생 최0민 하반기 K기업 취업

안녕하세요 사법대를 졸업한 문과생입니다. 우연히 프로그래밍을 접하고 Java SQL Html5 등 다양한 언어를 배웠습니다. 그 덕분에 작년 하반기 생각하지도 못했던 금융권과 공기업에 동시 합격할 수 있었습니다. 처음 프로그래밍을 시작할 때는 이해하기도 어려웠고 힘들 순간도 많았지만 지나고 보니 IT를 참 잘 배웠다는 생각이 듭니다. 또 취업 연계 특강을 들으면서 취업준비를 체계적으로 할 수 있었습니다. 도움을 주신 모든 분들께 감사드립니다.



### 2018년 수료생 지0훈 하반기 D사 취업

안녕하세요, 작년 협회 교육을 수강했던 수강생입니다. 먼저 이렇게 후기를 쓰게되어 영광입니다. 경제학과가 본 전공이지만 항상 마음 한편으로는 프로그램 개발을 배우고 싶었습니다. 그랬던 저에게 작년에 수료한 교육과정은 큰 행운이었다고 생각합니다. 우선 교육비 걱정없이 지원을 받으면서 개발자교육을 받을 수 있었고, 무엇보다도 저와 같은 길을 가는 많은 친구들을 만나고 함께 공부할 수 있었다는 점에서 그렇습니다. 커리큘럼면에서도 약 6개월의 짧은 교육과정 동안 자바, 파이썬, 빅데이터 수집, 분석, 시각화 등 광범위한 내용들을 배우고 충분히 실습할 수 있었습니다. 덕분에 전공이 달라서, 한번도 해본 적이 없어서는 막연한 걱정을 꽤 수 있었고 감사하게도 데이터분석 공모전도 입상을 하고 올해 부터 개발자로서의 커리어도 시작하게 되었습니다.



6개월동안 매일 하루도 빠짐없이 9시간을 투자해야 하기에 결코 만만한 과정은 아니지만 또 그만큼 프로그래밍 지식, 데이터분석 능력, 프로젝트 경험, 취업 등 원하는 많은 것들을 얻을 수 있는 기회라고 생각합니다. 개발자나 데이터분석가로 방향을 잡으신 분이나 혹은 고민하고 계시는 분들께 협회 교육과정을 꼭 추천 드리고 싶습니다. 감사합니다.

### 2018년 수료생 민0준 하반기 N사 취업

안녕하세요 응용SW엔지니어링반을 수료한 수강생입니다. 저는 수학전공자로 갑작스레 취직준비를 하게되어 IT지식, 스펙, 학점 아무것도 없었습니다. 선배들이 IT업종에 취직하는것을 보고 무작정 IT관련 직장을 지원했지만 모두 떨어졌습니다. 그런 와중에 학교에서 이곳의 교육과정 설명회를 듣게 되었습니다. 처음에는 스펙한줄 추가하려고 생각없이 지원하였지만 지금 생각해보면 좋은 선택이었습니다. 그 이유는 실력은 교수님과 교육환경을 위해 애써주시는 선임님, 책임님들 입니다. 교수님은 비전공자 15명을 데리고 자바, DB, jsp등을 가르쳐주셨고 스프링, 마이바티스라는 프레임 워크를 알려주셨습니다. 최종적으로는 구성된 팀 모두 MVC모델로 어플리케이션을 개발하는 프로젝트까지 마쳤습니다. 또 협회에서는 저희가 늦게까지 남아서 공부하고, 주말에 나와서 공부할 수있게 배려해주셨습니다. 또 덕분에 충분한 시간 복습하고, 프로젝트, 자격증, 코딩테스트까지 준비할 수 있었습니다. 협회의 지원덕에 저는 대기업에 취직하게 되었고, 대부분의 동기들도 좋은 결과를 얻었습니다. 협회분들과 교수님께 감사드립니다! 여러분들도 이곳에서 수업을 포기않고 따라가시고, 열심히 노력하시면 좋은 결과를 얻어가실 겁니다.



### 2018년 수료생 마0영 상반기 M사 취업

안녕하세요! 저는 수학을 전공하였고, 협회 교육과정 전에는 동아리를 통해 프로그래밍을 접했습니다. 2018년 상반기에 협회 교육과정과 취업 준비를 병행하여, IT 솔루션 회사인 M사에 합격하였습니다. 2017년 하반기에 취업에 실패했던 제가 2018년 상반기에 취업을 할 수 있었던 이유는 다음과 같습니다. 첫 번째로, 협회 교육과정을 통해서 자기소개서가 공부해졌습니다. 기존에는 동아리를 통해 한정적인 프로그래밍 언어만을 다뤘는데, 교육과정에서 JAVA, SQL, Spring Framework, Hadoop, R 등 실무에서 많이 사용하는 언어, 기술을 공부하게 되었습니다. 이러한 경험을 자기소개서에 녹여내어 더 전문적인 자기소개서를 쓸 수 있었습니다. 두 번째로, 면접에서 자신감이 상승하였습니다. 작년에는 IT 업계 취업 준비를 하며 비전공자라는 것 때문에 면접에서 위축되었습니다. 하지만 이번에는 협회에서 배운 것을 토대로 관련 용어, 예상 질문을 철저히 준비하고, 스스로 전공자 못지않은 역량을 가지고 있다는 생각을 가지고 면접에 임했습니다. 빅데이터 분석 개발자 양성과정과 함께 2018년 상반기 합격이라는 기쁨을 얻게 되었습니다.



### 2018년 수료생 오0혜 하반기 K사 취업

저는 협회의 SW교육과정을 통해 정말 많은 도움을 받았습니다. 교수님이 내가 하고싶은 일을 하기위해 이 수업을 듣는 거라는 말씀을 해주셨는데 수료후에 이직을 하는데 큰 도움을 받았습니다. 경제학을 전공해서 증권사 리서치에서 RA로 일하다가 애널리스트에 대한 꿈을 접고 많은 고민을 했는데 복수전공인 금융공학과 소프트웨어 산업협회에서의 교육경험을 살려서 현재는 평가 회사에서 파생상품 평가 모듈 개발자로 일하고 있습니다. 대학원 진학없이 문과생이 공대쪽으로 진로를 바꿀 기회가 많지 않은데 융합형 인재로 일할 수 있는 기회를 얻어서 기쁘게 생각합니다. 한국 소프트웨어 산업협회에서의 경험은 제가 선택 할 수 있는 일의 폭을 넓혀준다는데서 큰 도움이 되었습니다.



### 2018년 수료생 박0우 하반기 D사 취업

안녕하세요. IoT 엔지니어 양성과정을 수강한 수강생입니다.

저는 학부 시절 컴퓨터 공학을 전공하였지만, 프로그래밍 경험과 실력이 턱없이 부족하다고 생각했습니다.

이후 지인의 추천으로 한국소프트웨어산업협회의 IoT 엔지니어 양성과정 교육을 수강하였습니다.

초반에는 부족한 실력 탓에 전공자였던 저는 오히려 비전공자보다 뒤처지는 경우가 많았습니다. 하지만 체계적인 시스템만 아니라 열정적인 교수님의 강의 덕분에 저의 실력은 하루하루 발전하며, 공모전에 출전하여 최우수상을 받는 쾌거까지 이룰 수 있었습니다. 또한, 4차 산업혁명의 흐름에 뒤처지지 않도록 박람회를 참석할 수 있는 기회뿐만 아니라



전문적인 강사님을 통해 취업 컨설팅까지 아낌없이 지원해준 덕분에 제가 원하는 IT 기업에 취업할 수 있게 되었습니다. 전공자들뿐만 아니라 고민하고 계시는 비전공자분들도 후회 없는 선택이라고 확신합니다.

### 2018년 교육생 한0수 하반기 D사 취업

안녕하세요. 저는 4년동안 인문대를 다니다가 2018년 1월 응용SW과정을 통해 인생 처음 프로그래밍을 시작했습니다.

초반에는 코드를 읽는 것조차 어려웠지만, 약 8개월의 체계적인 교육을 통해 프로그래밍 실력을 키울 수 있었습니다.

특히 후반부에 진행한 프로젝트는 저의 취업에도, 개발 커리어패스에도 큰 영향을 주었습니다.

그리고 2018년 10월, 상상하지 못했던 '개발자'라는 직무로 IT 기업에 입사했습니다.

혹시 비전공자이지만 프로그래밍을 배우고 싶은 분들이 계신다면 이 과정을 추천해드리고 싶습니다.

물론 힘든 길이었지만, 끝까지 성실하게 교육에 임한다면 그 보답은 반드시 결과로 돌아온다고 확신합니다. 감사합니다.



### 2018년 교육생 박0은 하반기 N사 취업

안녕하세요. 빅데이터 분석 개발자양성과정을 수강한 수강생입니다.

저는 빅데이터 분석 개발자 과정을 통해서 정말 많은 점을 배우고 제 인생의 방향을 정할 수 있었던 것 같습니다.

평소 빅데이터 분석과 sw개발에 대해 둘다 관심을 갖고있어서, 대학원과 교육과정을 고민 중 개발도 배울 수 있다는 점에 끌려서 과정을 신청하게되었습니다. 과정을 통해서 빅데이터 분석 기술과 개발 기술을 둘 다 얻을 수 있었고, 끝내 제가 막연히 가고싶었던 sw개발자로서의 꿈을 이룰 수 있었습니다.

비전공생으로 공만 푸던 IT전문가로서의 꿈을 이룰 수 있었던 점에서도 과정을 수료한것은 제 인생의 가장 큰 전환점 이었던 것 같습니다. 비전공생도 IT분야에서 충분히 경쟁력을 가질 수 있다는걸 과정을 수료하며 느낄 수 있었습니다.



너무 막막해서 할까 말까 고민하고있는 동기,선우배가 있다면 자신있게 도전하라고 추천하고싶습니다! 마지막으로 과정을 수료하며 취업까지 많은 도움을 주신 교수님과 한국소프트웨어 산업협회 관계자분들께 감사인사드립니다! 감사합니다!





**“고급인재로 거듭나는 비전”**  
한국소프트웨어산업협회가 함께합니다.



**한국소프트웨어산업협회**

05717 서울시 송파구 중대로 135, IT벤처타워 서관 12층  
대표전화 02-2188-6900