

| AI / Bigdata 분야 |

# 교육과정 운영 및 우수사례

4th industrial revolution

서동환 그룹장  
멀티캠퍼스 개발운영그룹장

Jan. 2020

**multicampus**

Copyright by Multicampus Co., Ltd.. All right reserved

# 발표자 - 서동환 그룹장(멀티캠퍼스)

성명	서동환	
학력	부산대학교 학사	
경력	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ [現] (주)멀티캠퍼스 개발운영그룹(HRD) 그룹장</li><li>▪ [前] 삼성SDS 개발자/그룹장</li></ul>	
주요이력	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 총괄책임자<ul style="list-style-type: none"><li>- 4차 산업혁명 선도인력 양성훈련(고용노동부)</li><li>- 국가기간·전략산업 직종훈련(고용노동부)</li><li>- 청년취업아카데미 사업(한국산업인력공단)</li><li>- 경기 빅데이터 전문인력 양성사업(경기콘텐츠진흥원)</li><li>- 클라우드 전문인력 양성사업(한국인터넷진흥원)</li></ul></li><li>▪ 프로젝트 PM<ul style="list-style-type: none"><li>- 두산,삼성,대우 3社 통합 회사 ITO 수행</li><li>- 두산그룹 3社 통합 경영관리 프로젝트</li><li>- 두산엔진 BPM 구축</li></ul></li></ul>	

# Contents

**I** 멀티캠퍼스 소개

**II** AI/Bigdata 분야 재직자 교육사례

**III** AI/Bigdata 분야 구직자 교육사례

**IV** Q&A

Chapter

# I

## 멀티캠퍼스 소개

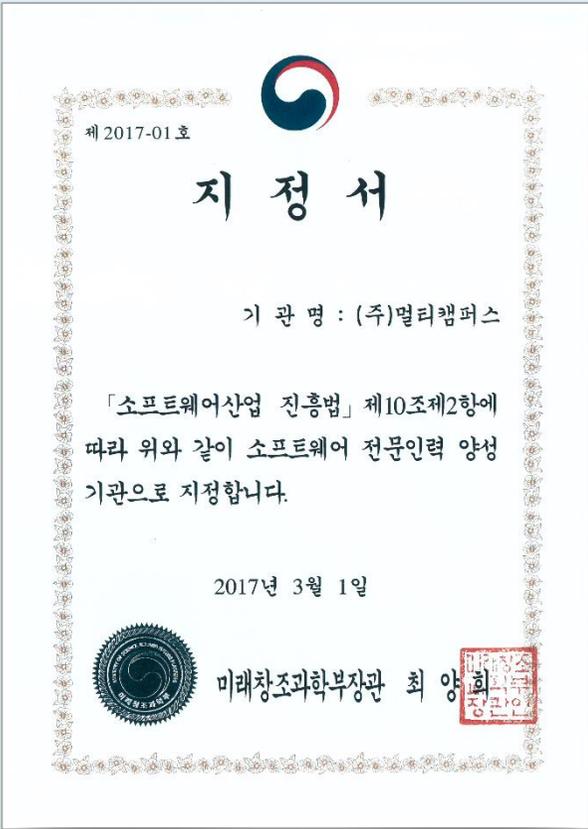
1. 기관 개요
2. 조직 및 인력 현황
3. 주요 사업분야
4. 교육센터 보유 및 운영



고용노동부 주관 **집체훈련 기관평가 5년 인증(최우수 등급) 기관**,  
과학기술정보통신부가 지정한 **SW전문인력양성기관**입니다.



## 소프트웨어 전문인력 양성기관



제 2017-01 호

### 지정서

기 관 명 : (주)멀티캠퍼스

「소프트웨어산업 진흥법」 제10조제2항에 따라 위와 같이 소프트웨어 전문인력 양성 기관으로 지정합니다.

2017년 3월 1일

미래창조과학부장관 최 양 희

## 최우수 훈련기관



고용노동부 직업능력개발 최우수훈련기관 선정

### 5년 인증 획득

집체 부문

**최우수 훈련기관**  
2017.11 - 2022.10

인증 기간 : 2017.11 - 2022.10



4차 산업혁명 선도인력 양성 교육도역시 멀티캠퍼스에서

고용노동부와 미래창조과학부가 인정한  
**국내 최고의 SW 전문인력양성기관!**

- IT분야 8개 아카데미 및 최신 AI, VR/AR, SW 아카데미 과정 국내 최다 보유
- IT 전문 전임 교수 24명 상주 및 SW분야 협약기업 55곳 확보
- 집체교육 전용 20층 건물 보유 및 SW 전문 강약장 50실 (약 1,200명 수용) 확보

## 직업능력개발훈련시설, 원격평생교육시설, 정보보호관리체계 선정



직업능력개발 훈련시설



원격평생 교육시설



정보보호관리체계 ISMS인증  
(미래창조과학부)

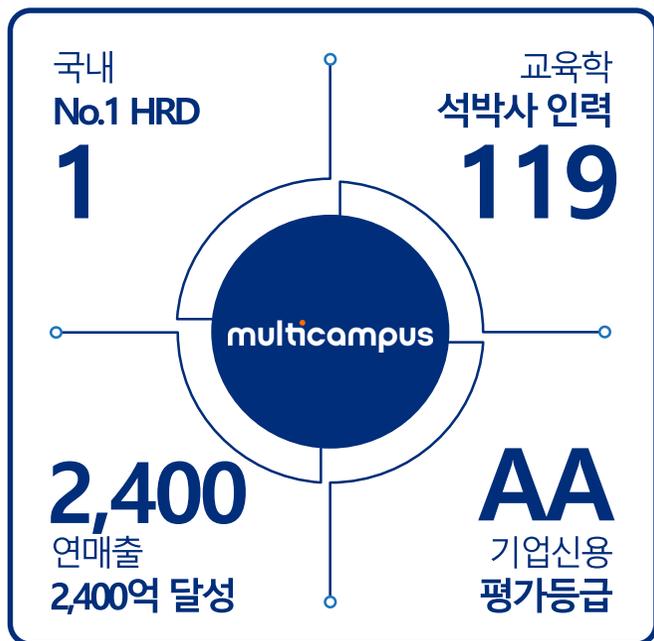


국내 No.1 HRD 기업으로 석박사 100여명 등 총 798명의  
각 분야별 전문가들이 **맞춤 교육 서비스**를 제공하고 있습니다.



### The Best HR Service Partner

창의와 전문지식을 바탕으로 최고의 솔루션을 창출하여 고객의 가치 향상에 기여한다



**사업그룹**  
**103명**

**고객 총괄 지원**  
HRD사업추진/관리

**마케팅/컨설팅**  
고객사 교육체계 구축  
마케팅 정책수립 등

**개발그룹**  
**168명**

**콘텐츠 개발**  
이러닝 / SERCEO  
콘텐츠 개발 등

**시스템 개발**  
LMS/LCMS개발 등

**차세대 시스템 T/F**  
상시학습 플랫폼 구축

**운영그룹**  
**442명**

**이러닝/집합 운영**  
교육신청/보고 등  
교육담당 업무지원

**BPO사업 운영**  
삼성전자/삼성생명  
삼성화재의 전국단위  
교육사업 위탁 운영

삼성인력개발원  
외국어교육사업운영

**지원그룹**  
**85명**

**인사/경영지원**  
인사, 재무, 법무 지원

**해외사업/전략기획**  
미/일/중/베트남  
해외교육사업발굴 및  
장기형 사업발굴 등



집합교육, 이러닝, 외국어서비스, 지식서비스 부문 등에서  
**Total HRD Service**를 제공하고 있습니다.



### 이러닝서비스

- 이러닝 위탁교육
- 이러닝 콘텐츠 개발
- 통합 러닝 플랫폼 구축/관리
- 글로벌 콘텐츠 서비스



### 지식서비스

- SERICEO
- SERIPro
- SERICEO맞춤서비스
- SERICEO스마트러닝



### 글로벌서비스

- 현채인 리더십/ 워크스마트 교육
- 외국어 평가·교육서비스
- SW교육
- 프리미엄 지식서비스



### 집합교육서비스

- 공개교육 및 기업맞춤교육서비스
- HRD 컨설팅 기반의 과정 개발 및 표준 운영
- 도심형 연수원, 멀티스퀘어



### 외국어서비스

- 외국어 교육 Total 서비스
- 외국어 생활관
- 외국어 평가(OPIc)
- 글로벌 라운지 구축



### 특화서비스

- 업종별 HRD BPO (Business Process Outsourcing)
- 금융서비스제조
- 안전환경 통합교육 솔루션



# 4-1. 교육센터 보유 및 운영(멀티캠퍼스 역삼)



서울 강남구 소재 20층 규모(57개 강의장, 1,613명 동시 수용)의 최적화된 IT인프라를 보유한 교육센터를 운영하고 있습니다.



**SW 교육장**  
48실 1,205명

**세미나룸**  
1실 60명

**이론 교육장**  
7실 168명

**국제 회의실**  
1실 180명

<p><b>SW 강의장</b></p> 	<p><b>VP 강의장</b></p> 	<p><b>편의시설</b></p> 	<p><b>교육지원센터</b></p> 
<p><b>이론 강의장</b></p> 	<p><b>대회의실</b></p> 	<p><b>카페테리아</b></p> 	<p><b>휴게 공간</b></p> 

## 4-2. 교육센터 보유 및 운영(멀티캠퍼스 선릉)



Wework의 공간운영, 멀티캠퍼스의 교육운영 노하우가 적용된 선릉역 인근 강의장을 신규로 신설하면서 **다양한 에듀테인먼트 공간을 제공**하고 있습니다.



전문 IT 강의장

딥러닝, AI, 빅데이터 등 전문 IT Class



소규모 모임 강의장

북클럽, 심리학, 리더십 Class



인사이트 강의장

디자인 씽킹, 트렌드 센싱, 워크샵 Class



Hands on training 강의장

드론, 자율주행차, 3D프린터, DIY Class

## 4-2. 교육센터 보유 및 운영(멀티캠퍼스 선릉)

### | 멀티캠퍼스 선릉 사진

7층 메인 라운지



3층 라운지



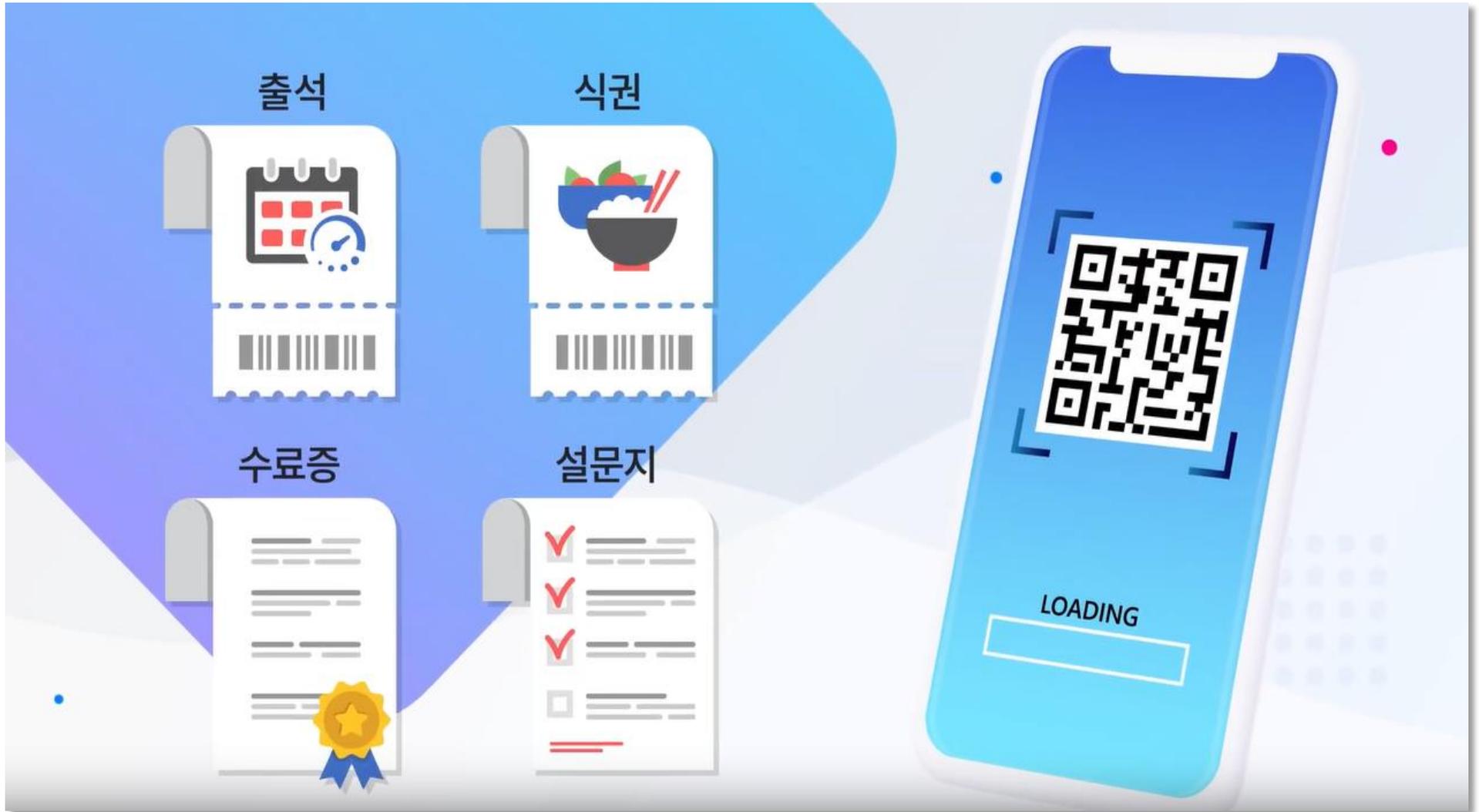
6층 오락실 컨셉 라운지



4층 라운지



## 4-2. 교육센터 보유 및 운영(멀티캠퍼스 선릉)



종이 출석, 식권, 수료증, 설문지 QR 하나로!

Chapter

# II

| AI / Bigdata 분야 |  
**재직자 교육소개**

1. 재직자 교육 프로그램
2. 재직자 교육 프로그램(IT아카데미)
3. DS아카데미 현황
4. DS아카데미 구성
5. DS아카데미 로드맵
6. DS아카데미 특징점



멀티캠퍼스는 다년간의 경험을 바탕으로  
**표준화된 공개모집 교육과 고객사별 맞춤형 교육**을 제공하고 있습니다.



## | 표준화된 공개 교육과 고객사별 맞춤형 교육 제공 |

### 공개 교육

#### | 경영·리더십

커뮤니케이션, 프레젠테이션,  
리더십, 인사/노무, OA,  
전략기획, 프로젝트 관리 등

#### | IT

데이터사이언스, 클라우드,  
블록체인, IoT, 보안, 핀테크, VR/AR,  
OS, 네트워크, DB, 프로그래밍,  
웹, 모바일, SW공학

#### | 자기계발 - Joy팩토리

코드코드, 핸즈온트레이닝,  
취미/문화, 밋업 등

### 맞춤 교육

#### | 경영·리더십

승격계층별 교육, 팀장/임원 교육,  
핵심인재양성, 조직활성화 등

#### | IT

Digital Transformation,  
데이터사이언스, 디지털 마인드셋,  
데이터 활용역량 강화 등

#### | 특강, 법정필수교육

분야별 특강, 각종 법정필수교육  
(성희롱예방장애이인식개선/  
산업안전보건개인정보보호 등)

Total  
HRD  
Service

“ 자체 SW직무체계를 갖추고, IT분야 10개 아카데미 시리즈 및 공개강의 390개 과정 보유, 연간 900여개 이상의 교육과정을 운영하고 있습니다. ”





멀티캠퍼스 DS아카데미는 **기술역량과 비즈니스 지식을 겸비한 데이터 사이언티스트 양성**을 위해 입문부터 고급까지 다양한 수준의 과정들을 제공합니다.



2019년  
총 139개 과정 오픈  
평균 만족도 9.6점

2019년 한해, 총 139개 과정이 오픈하였고, 평균 만족도 9.6점으로 많은 수강생들로부터 강사의 전문성, 운영의 우수성 및 다양한 실습 위주의 강의 커리큘럼에 대해 좋은 평가를 받음

교육생 니즈에 맞는  
다양한 유형의  
과정 구비

데이터사이언스 업무에 필요한 IT 기초 기본 교육, 분석Tool 기반 교육, 딥러닝 전문 분야 교육, 자격대비 교육, 비전공자/비개발자를 위한 교육 등 교육생 관점의 다양한 과정들을 보유

과정별 최적의 강사  
활용으로  
교육내용의  
전문성 제고

기초 기본 교육에 충실한 강사진, 현업출신의 강사진, 딥러닝 전문 연구기관 및 전문교육 스타트업, onoffmix·taling 인기강사 등 과정별 최적의 다양한 강사 활용

## DS 아카데미 대표 과정

**| 입문자도 세계 상위 10%가 되는 빅데이터 실습 입문**  
누구나 캐글(kaggle) 상위 10%에 도전!



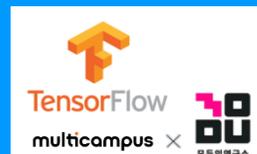
데이터에 호기심과 필요성을 갖고 있지만, 데이터 분석을 해 본적 없는 비전공자 혹은 개발경험이 없는 분들을 위한 과정으로, 실전 위주수업을 통해 Data Scientist에게 필요한 기초 역량을 만들어 드립니다

**| 원샷! 파이썬을 활용한 웹 크롤링과 데이터 분석**  
데이터 준비 부터 데이터 활용까지 한방에!



웹 크롤링으로 데이터를 수집하여, 전처리, 분석, 시각화까지 빅데이터 전반의 프로세스를 실제 데이터 Case를 통해 학습함으로써 현업 적용이 용이한 과정입니다

**| TensorFlow로 배우는 Generative Models**  
GAN을 포함, 차세대 딥러닝 알고리즘을 학습



최근 논문 중 Generative Model의 최신 발표 사례와 중요 기술을 선별해 TensorFlow로 적용을 하는 과정으로 딥러닝 모델 및 인공지능 서비스에 필요한 모델 응용에 도움이 될 수 있습니다.



멀티캠퍼스 DS아카데미는 데이터 사이언스 수행업무에 필요한 역량을 기반으로  
**수집 · 분석 · 경영전략** 총 3개 영역으로 구성합니다



데이터 수집

- **대상자**  
:데이터시스템 담당자,  
데이터 설계자 등
- **학습내용**  
:데이터 선택, 변환, 정제 등  
데이터 수집과 전처리와  
병렬/분산 시스템 주요 기술



데이터 분석

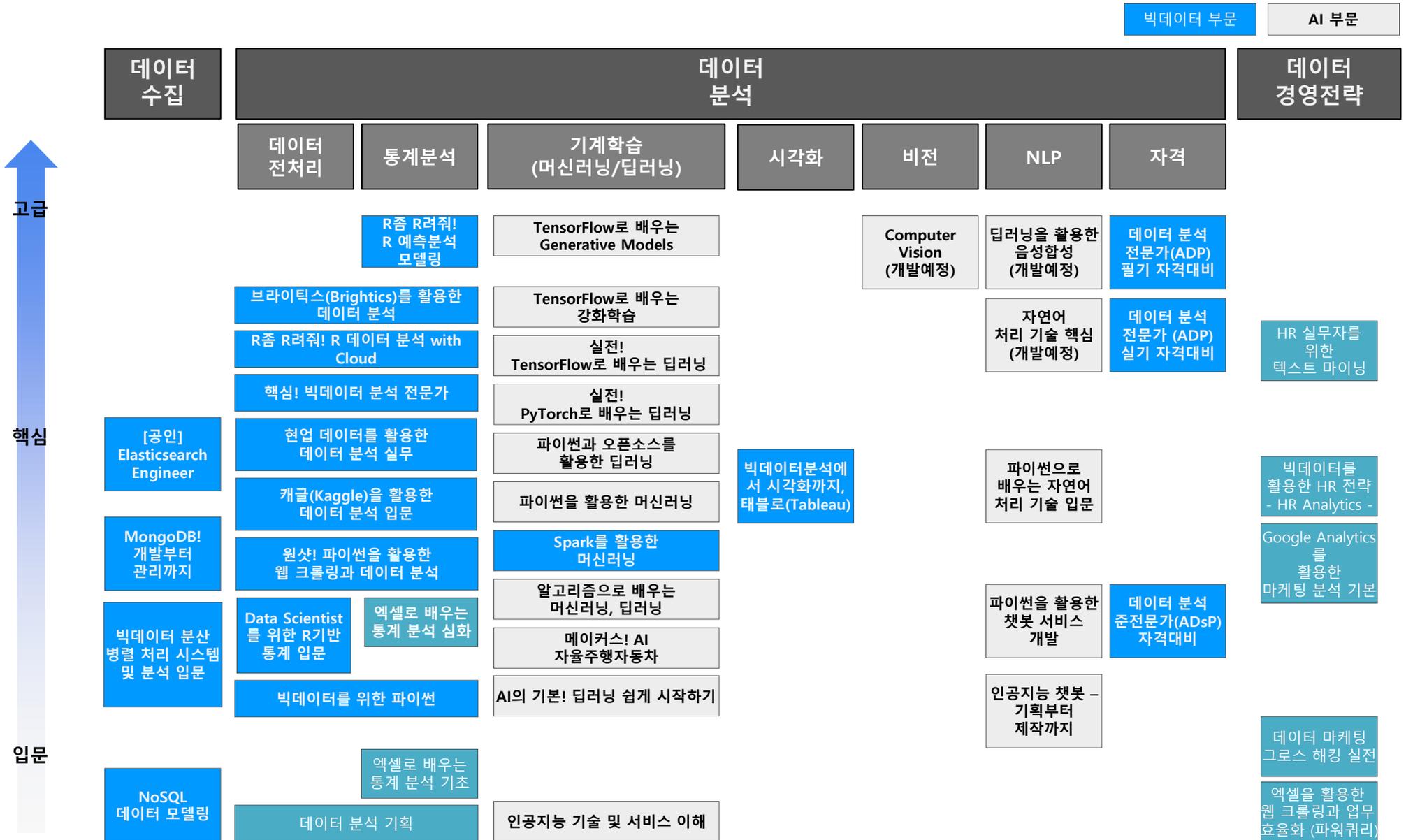
- **대상자**  
:데이터분석기획자,  
데이터 관리및분석담당자 등
- **학습내용**  
:통계분석, 머신러닝,  
딥러닝 등 데이터분석의  
주요 기술



경영 전략

- **대상자**  
:사업기획자, 관리자,  
마케터 등
- **학습내용**  
:데이터 분석 기반  
경영 전략 수립 활용 방법

# 5. DS아카데미 로드맵



## 하나. 데이터 사이언스 수행 업무별/역량별 체계적인 과정 라인업

핵심역량

### 데이터 수집

- Data Preparation  
(데이터 선택/변환/정제/수집/저장/처리 등)
- Distributed Data Processing  
(분산 데이터 저장 및 처리 기술)



### 데이터 분석

- Math/ Statistics 알고리즘  
(기초통계분석)
- Analytic Packages  
(분석툴 활용)
- Machine Learning  
(머신러닝/딥러닝)
- Data Visualization  
(데이터 시각화)



### 경영 전략

- Business Knowledge  
(업종별 분석기술)
- Analysis Basic  
(분석 기초)



## I 둘. 교육생 Needs에 맞는 다양한 유형의 과정 구비

### IT 기초 기본 교육

기초지식 습득 및  
기본기를 다지기 위한  
필수 기초 기본 교육  
과정들



Knowledge Base

### 데이터 분석 툴 기반

데이터 분석에 사용되는 다양한  
툴을 로드맵화하여 현업활용 및  
사용 수준에 따른 가이드 제공



### 자격대비 과정

데이터 분석 능력 검정 대비를  
위한 수준, 종류별 교육과정을  
오직 멀캠에서만 확보



### 딥러닝 전문 분야

딥러닝 최신 기술  
발전에 따른 다양한  
전문분야 내용 및  
프레임워크 별 과정  
구비



### 비전공자/비개발자를 위한 데이터 분석

통계, 전문수학, 분석을 경험해 보진 않은 사람, 데이터 분석 기반의 의사결정이  
필요한 사람들을 대상으로 한 교육과정



## I 셋. 과정별 최적의 강사 활용으로 교육내용의 전문성 제고

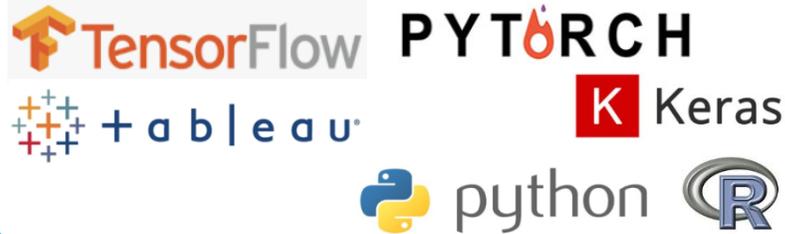
기초/기본교육에  
충실한 강사진



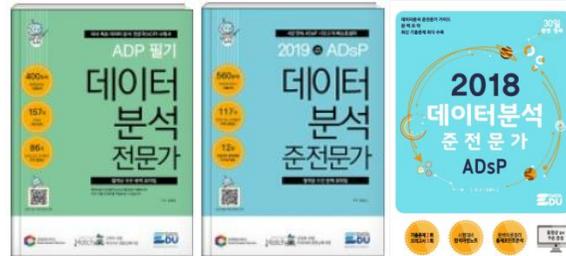
CODE PRESSO

MINDs Lab.

분석툴 사용 현업 담당자



저자 직강



딥러닝 전문 연구기관  
및 현업 소속



Smilegate®

CodeBasic

비전공자대상 전문교육 스타트업 및  
외부 채널 인기 강사

DS School I



30차수 누적수강생  
약 400여명(10개월)



Chapter

# III

## | AI / Bigdata 분야 | 구직자 교육소개

1. 구직자 교육 프로그램
2. 구직자 교육 프로그램 현황
3. 4차 산업혁명 선도인력양성훈련 소개
4. 4차 산업혁명 선도인력양성훈련 현황
5. 4차 산업혁명 선도인력양성훈련 교육 특장점

## 4차 산업혁명 선도인력양성

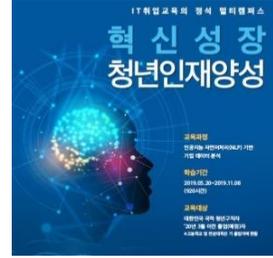


### 명품 취업교육의 대명사

멀티캠퍼스 4차 산업혁명 선도인력양성 교육은 빅데이터, IoT, 블록체인, 인공지능 등 주요 신산업 분야의 핵심 지식과 실무능력을 체계적으로 길러주는 교육 프로그램임. 우수한 교육 품질과 운영 역량을 인정받아 3년 연속 사업을 수주하였음.

분야 빅데이터, 인공지능, IoT, 클라우드, VR, 스마트제조 등

## 혁신성장 청년인재 집중양성



### 비전공생도 IT핵심인재가 되는 프로젝트 중심 실무교육

멀티캠퍼스 혁신성장 청년인재 집중양성 교육은 철저한 프로젝트 중심 교육을 지향함. 특히, 실무능력 중심 교육을 통해 비IT 전공 수료생들이 2019 KB-KISA 해커톤 대회에서 대상을 수상하는 등 다양한 운영성과 보유하였음.

분야 빅데이터, 인공지능, VR, 자율주행차, 클라우드 등

## 청년취업 아카데미



### 대학생 최고 인기 IT교육

멀티캠퍼스 청년취업아카데미는 교육은 대학생의 방학기간을 활용한 교육으로써 기업수요에 맞는 특화된 취업역량 프로그램을 지원하고, 실무형인재를 양성해 졸업 후 단절 없는 노동시작 조기진입을 지원함. 우수한 교육 품질과 운영역량을 인정받아 3년 연속 사업을 수주하였음.

분야 빅데이터, IoT, 모바일, 스마트디바이스, 알고리즘 등

## 국가기간전략산업 직종훈련



### 자신의 "전문성"을 찾기 위한 지름길

멀티캠퍼스 국가기간전략산업직종훈련 교육은 기간 산업 및 전략산업 분야의 인력이 부족한 직종과 신규 수요가 예상되는 직종에 대한 직업능력개발훈련을 실시하는 교육임. 2011년부터 올해까지 총 9년 동안 다수의 우수한 SW인력을 양성하였음.

분야 빅데이터, 정보보안, 모바일, 웹 개발, JAVA 등

## 주요 취업처





핵심인재가 이끄는 4차 산업혁명의 시대, **대한민국을 선도할 고급 인력**을 찾습니다



## 1. 기획목적

### #4차 산업혁명 인재 양성

4차 산업혁명의 변화에 선도적으로 대응하고자  
신기술·고숙련 인력 양성 및 공급을 위한 융합형 고급 훈련과정

## 2. 교육기간

### #7개월(1,184H)

평일 9시 ~18시

## 3. 교육대상

### #4차 산업혁명 관련 분야 취업희망자

전공불문 기졸업자 및 졸업예정자



## 4. 교육형태

이론

프로그래밍 툴 활용 방법론

실무 프로젝트

분야별 모듈 프로젝트

종합 프로젝트

해커톤/아이디어톤/종합 프로젝트 실습

## 5. 특징

- 교육훈련비 전액 **무료** + 훈련장려금 최대 **월 ₩116,000** 지급
- **NCS LEVEL 5 이상 고급수준** 훈련 포함 및 복합문제 해결역량을 위해  
총 훈련시간의 **25%이상 프로젝트 실습** 편성
- **취업상담, 협약기관과의 취업연계** 및 과정종료 후 6개월까지의 사후관리 지원

분야	과정명	과정 소개 및 특징점
빅데이터 · AI	<p><b>분석 특화</b></p> <p>서비스 산업 데이터를 활용한 머신러닝 분석</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>서비스 산업 분야의 기업용 데이터 분석 및 모델링을 위한 <b>통계이론, 통계기반 데이터 분석기술과 머신러닝·딥러닝</b> 알고리즘을 학습하고, <b>유동인구, 기업SNS데이터를 활용한 분석 실습</b>을 통해 실제 업무 수행이 가능한 <b>데이터 분석가 및 데이터 사이언티스트</b> 양성</li> </ul>
	<p><b>인공지능 특화</b></p> <p>딥러닝 기반 AI 엔지니어링</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>빅데이터 수집/분석/시각화</b> 기술과 <b>머신러닝·딥러닝</b> 기술을 바탕으로 AI 응용 프로그램 개발에 필요한 전체 프로세스를 수행할 수 있는 <b>AI활용 SW 개발 및 응용 전문가</b> 양성</li> </ul>
	<p><b>분석 특화</b></p> <p>딥러닝 기반의 빅데이터 분석 전문가</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>딥러닝 기반의 데이터 분석</b>과 시각화, 알고리즘 기반의 머신러닝 학습을 통해 방대하고 다양한 데이터를 분석/이해하여 <b>빅데이터 분석 전문가</b> 양성</li> </ul>
	<p><b>인공지능 특화</b></p> <p>AI기반 챗봇, 로보어드바이저 개발 전문가 과정</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터 분석 기술을 통해 <b>챗봇(인공지능+메신저) 및 로보 어드바이저(인공지능을 통한 자산관리 기술)</b>를 구현하는 <b>AI개발 전문가</b> 양성</li> </ul>

# Q&A

**multicampus**

Copyright by Multicampus Co., Ltd.. All right reserved

40  
545\_006

# THANK YOU

[www.multicampus.co.kr](http://www.multicampus.co.kr)

서울특별시강남구언주로 508 10-17층 멀티캠퍼스

**multicampus**

Copyright by Multicampus Co., Ltd.. All right reserved