

# ICT 직무 채용확정형 프로그램 운영(안)

데이터 사이언스 아카데미

2023년 11월28일(화)

## ■ 프로그램 개요

○ 참여기업 : Daiko IWS 등 9개사 (2023년 11월 현재)

○ 특징

- ICT 직무 연수과정 수료조건으로 사전에 채용자를 내정
- 재학생부터 참여할 수 있도록 프로그램 운영

○ 대상자 선발기준

- 전공제한 없음
- 일본어 능력 JLPT 2급 이상 수준 (단, JLPT 3급 이하인 경우는 면담을 통하여 지원회사 선정)
- 연수과정 수료시 ICT 분야 골드등급 취득 (재평가를 통하여 평균 30~40% 골드 취득)

○ 선발절차



# 일본ICT산업 진출을 통한 Career Development Path 개관

Start Point
(1차 취업처 구성비)

SI기업 (제조/금융 1/2차협력업체)
<p>Acepeer, AIS Brightstar, CAL, cosmedia, C-square, Daiko IWS, DevFox, Faila Engineering, Flag, Interline, Jinho, KicoS systems, Kissco Japan, KS Information systems, Minosys, Nextkey, Nexture, Nishiba, Out-Sourcing Technology, Pasona, Recruit R&amp;D Staffing, Roue Garcon, RSP, Scinable, Sinfo, SmartWide, SMHC, SoftBay, Style system, Sun M system, SPEC, Techave, Technopro IT, Tomato, TPS, Unis, 바이토루히쿠마, 유비넷</p>

Package SW/Solution기업
<p>Directcloud, GAtechnologies, Logisteed solutions, MTI, Nezot, Porters, SBJ DNX, Shima seiki, teamLab</p>

B2C 서비스기업 (e-Trade Platform, 기타 서비스)
<p>Cyberconnect2, DISCO, Kyocera Mirai Envision, Rakuten, UZEN, 커머스21, Vision</p>

Key Numbers
(K activity in Japan)

☞ ICT기업풀(2차취업처 포함) :

- 1) 상장기업 : KCCS, 코니카미놀타, CEC, NTT Data, 라쿠텐, 소프트뱅크, LINE Pay, GMO Internet, KONAMI, Nexon, Kapcom, Cyber Agent, Fast Retailing, Yahoo 등
- 2) 글로벌 기업 : Adobe, Oracle, MS, 세일즈포스, Google snowflake, EPAM System, accenture, avanade, IBM, Manpower 등
- 3) 우수기업 : Persol Technology Staff, COCONE, Fuji Film, Grop, Teamlab 등
- 4) 중견 및 강소기업 : TmaxSoft, 팍테라 테크놀로지 페이지원, 펜타인, MJS, INFIC, KISSCO, AIS, TOMATO Acepeer, SMARTWIDE, JINHO 등
- 5) 기타  
현대해상(日), 한국타이어(日), SM Entertainment(日), CJ E&M(日), Kakao(日) 등

☞ 한국인 취업자 : 총23,083명 (22년말현재 기인국비자)  
- ICT산업 취업자는 9,360명

☞ 한국인 영주권자 : 74,805명 (22년말)

☞ 한일간 국제결혼 : 년평균 3,222건 (2017-21기간)

Job Category
(인재교류회 주요활동회원 기준)

	구분	기업명	회원정보		
			성명	학부전공	渡日年度
in Japan	창업	Acepeer(e-Trade)	강**	전산	2002
		THE SSS	이**	정보처리	2008
		Smartwide(SI)	김**	-	2001
		FLAG	장**	-	2004
	기획/관리	LinePay	이**	무역	2014
		CyberAgent	안**	건축	2006
	컨설팅	Salesforces	김**	지구환경	2010
		Salesforces	김**	건축	2011
		snowflake Japan	김**	미디어	2016
		아바나드	남**	경제	2015
Google Japan		홍**	임산공학	2008	
IBM Japan		박**	연극영화	2015	
엔지니어링	Applied Materials	백**	-	-	
	Kakao Piccoma	박**	컴공	2018	
	Rakuten	강**	철학	2019	
	Tomato	김**	고분자	2021	
PM	Techave	배**	작곡	2021	
	Sun Strategic Solutions	이**	정보처리	2008	
	INFIC	김**	사회	2017	
in Korea	창업	미쯔비시 자동차	김**	건축	2021
		플리크라운지	김**	조선해양	2017
	경영	조아리 CTO	유**	컴공	2007
		Porters 한국지사장	조**	-	-
	연구	삼성전자 생산관리	권**	전자	2004
		씨젠의료재단 연구직	장**	해양생명	2007
		동진씨미컴연구원	이**	산업심리	2008
	PM(기획)	LINE Plus	최**	컴공	2004
	게임	에이스툼	백**	역사	2015
	엔지니어링	ECO HIT	김**	생명과학	2015
삼성전자 생산관리		주**	교육	2018	
한국은행 정보팀		오**	경영	2007	
공공	컨텐츠진흥원	김**	-	2002	
	제3국	미국	Pex Supply(e-Commerce)	박**	-
		Nexon America	조**	-	2008

## ■ 광주 데이터사이언스아카데미 취업현황

교육기간		입학	수료	취업	취업률
제1기	2018.10.19~2019.07.31	28	26	25	96.2%
제2기	2019.03.18~2019.12.30	25	23	21	91.3%
제3기	2019.09.30~2020.07.27	19	18	17	94.4%
제4기	2020.04.06~2020.12.10	20	17	15	88.2%
제5기	2020.07.31~2021.05.31	13	11	10	90.9%
제6기	2020.12.07~2021.07.16	18	17	11	64.7%
제7기	2021.03.29~2021.12.03.	22	10	9	90.0%
제8기	2021.07.23~2022.05.27.	12	11	7	63.6%
제9기	2021.11.01~2022.07.07.	14	7	6	85.7%
제10기	2022.03.28~2022.12.15.	22	17	17	100.0%
K디지털 제1기	2022.08.08~2023.03.16	22	19	15	78.9%
K디지털 제2기	2022.12.16~2023.08.16	13	8	4	50.0%
제11기	2022.12.28~2023.08.21	9	6	6	100.0%
제12기	2023.07.17~2024.02.02	11	10(교육중)	-	-
합 계 (2023년 8월 기준)		237	190	163	85.8%

### ○ 최근 2년간 채용기업

일본	신한은행 재팬, Out Sourcing Technology, KICO SYSTEMS, TOMATO, UZEN, Scinable, AIS, Style System, TECHAVE, C-Square, SMHC, NEXTURE, Jinho
국내	경기고속, 조아라, 여보야, 유니드컴퍼니, 아름아이씨티, 코끼리 협동조합

### ○ 소프트웨어소사이어티 총 교육생 배출현황 (2001년 ~ 2023년 10월 기준)

수료인원	3,183명
취업인원(명)	3,041명(해외 2,345명/국내 696명)
총 취업률	95.5%

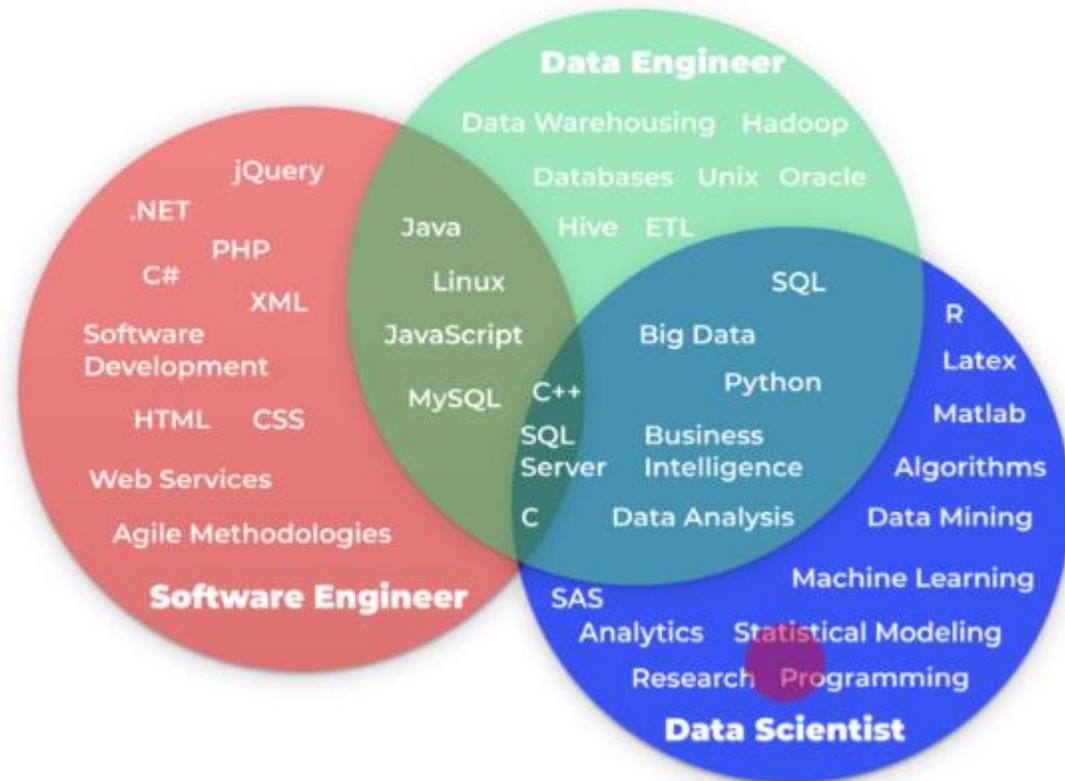
## ■ 채용기업 현황

기업	기업정보	채용인원
	2004년 설립. SW개발 및 네트워크 인프라 구축, 솔루션, 컨설팅 제공. 2018년 한국법인율 시작으로 토호쿠 사업소, 추부 개발센터, 연구소 설립 고객사: 도시바계열사, LINE, 삼성전자Japan 등	24년 4월 입사: 20명 24년 10월 입사: 10명
	Daiko그룹의 자회사로 다이코 그룹 각사의 기간 시스템 개발·보수 진행. ICT 인프라/시스템 개발설계/클라우드 센터 도입지원 등 고객사: (주)다이코 등	24년 4월 입사: 3명 24년 10월 입사: 2명
	IT서비스(보험,증권,은행,생산관리 등 시스템 구축), 솔루션사업(기업용 SW). 온라인 어학사업(직장인/주니어/스피킹테스트) 전개 고객사: 인텍, 후지소프트 등	24년 4월 입사: 2명 24년 10월 입사: 2명
	2001년 창업, 금융, 전력억제, 모바일, 공공분야 업종에 IT기술 및 서비스 제공(SW개발/판매). 한국/미국지사 운영 고객사: 토시바 그룹각사	24년 4월 입사: 3명 24년 10월 입사: 3명
	1974년 설립. 경영컨설팅업으로 시작하여 이후 공공사업 관련 SW개발, 웹시스템 개발, 네트워크 관련 업무수탁 사업을 주사업으로 성장. 수료생 다수 채용 고객사: 닛테츠 히타치 시스템 엔지니어링 등	24년 10월 입사: 3명
	정보계/제어계/embedded/인프라 사업 전개. 이바라키 본사. 도쿄, 나고야 사무소 운영. 고객사: 히타치 제작소 등	24년 4월 입사: 1~2명 24년 10월 입사: 1~2명
	다양한 분야의 웹·앱 시스템 및 SW개발, AI&IoT 부문의 사업 전개. 수료생 최다 입사 기업 고객사: KDDI 등	24년 4월 입사: 5명 24년 10월 입사: 5명
	1973년 설립. 공공 인프라(철도·고속도로·상하수도·전기 등) 시스템의 SW개발이 주사업. 도쿄본부 및 이바라키 사무소 운영 고객사: 도시바 디지털 솔루션즈 등	24년 10월 입사: 1명
	2003년 설립, SBA선정 우수 강소기업 “하이서울 브랜드” 선정 기술혁신형 중소기업(Inno-bzi)인증, 2천6백편 웹소설 등재, 일 950만회 조회 고객사: 국내 최대 웹소설 연재 플랫폼 운영(회원 115만명)	24년 입사: 2명

## ■ AI & BigData 서비스 아키텍처



## Skills of a Engineer



## 풀스택(Full-Stack) 설명

### Full-stack Developer



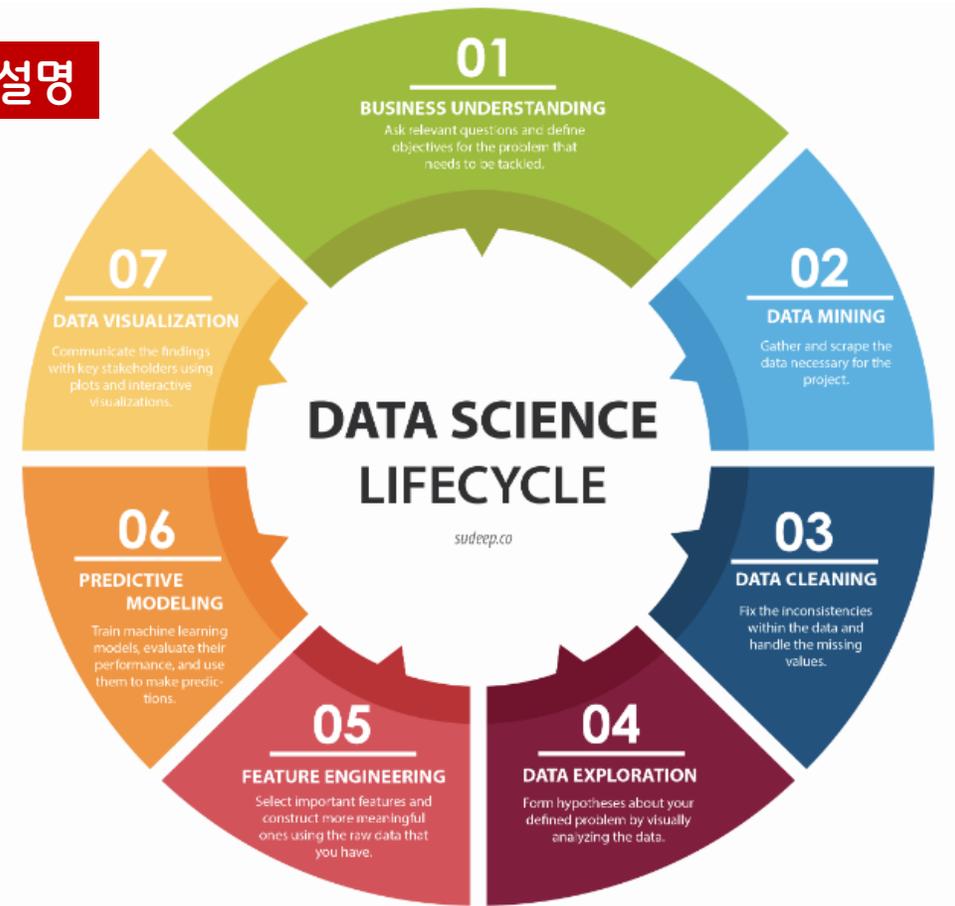
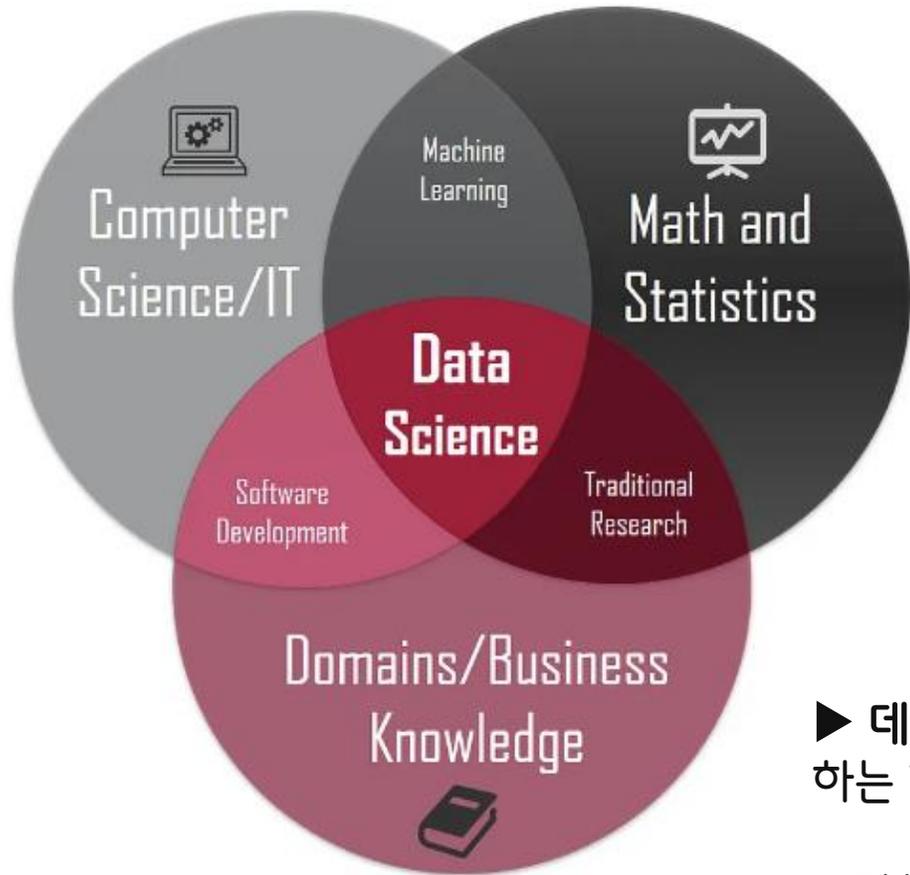
▶ 풀스택은 웹 애플리케이션의 **프론트엔드와 백엔드를 모두 개발**하는 것을 의미하고, 풀스택 개발자는 **사용자 인터페이스에서 데이터베이스까지 전체 애플리케이션을 설계하고 구현**하는 것을 담당합니다.

- 여러 프로그래밍 언어와 프레임워크에 능숙해야 함
- 애플리케이션의 다른 구성 요소가 서로 상호 작용하는 방식에 대한 깊은 이해 필요

## ① 풀스택 커리큘럼

Java Programming
Java OOP
Database-SQL
Web Frontend (HTML5, CSS3, Javascript)
Web Backend (Spring boot3, Thymeleaf, JPA)
Git과 GitHub를 이용한 형상관리
Team Project

## 데이터 사이언스 (Data Science) 설명



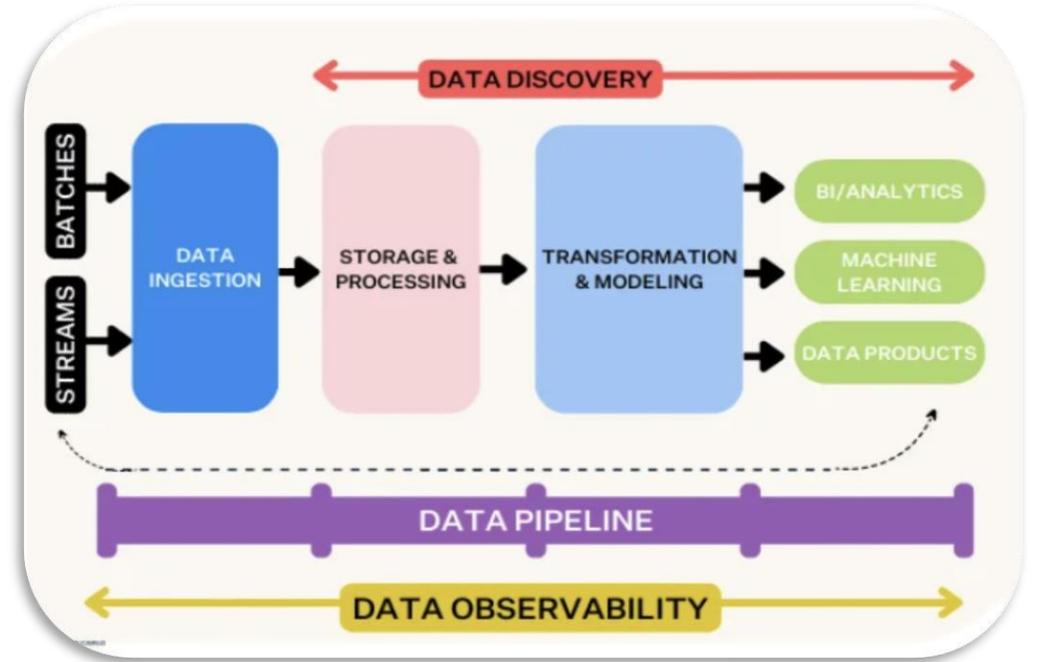
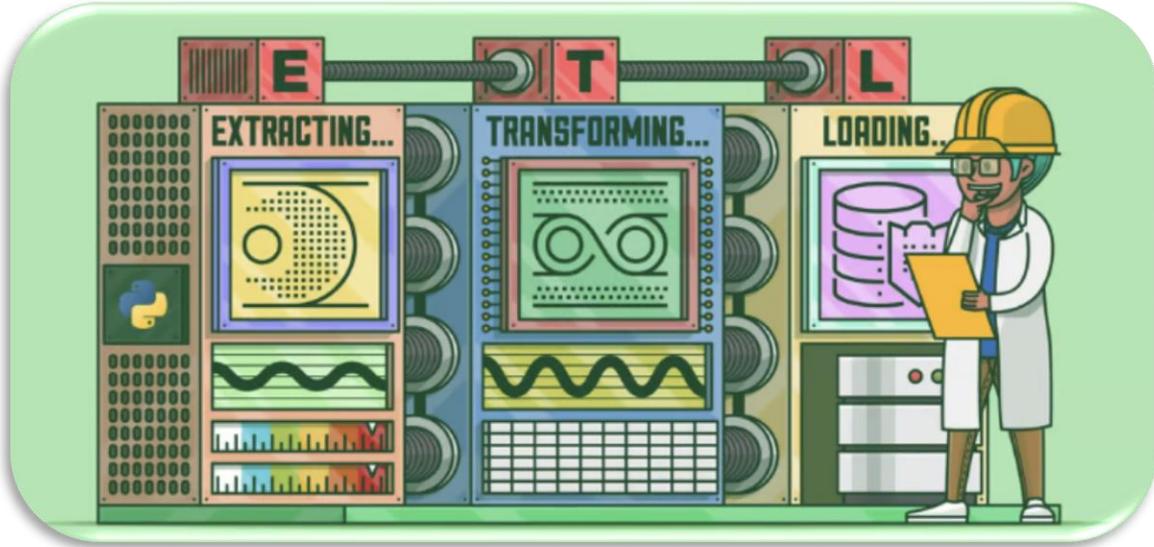
▶ 데이터 사이언스는 통계 및 컴퓨터 기술을 사용하여 데이터에서 인사이트를 추출하는 학문적 분야입니다.

- 머신러닝 알고리즘을 사용하여 의사 결정에 활용할 수 있는 예측 모델 구축
- 데이터 시각화 기술을 사용하여 결과를 이해관계자에게 전달

## ② 데이터 사이언스

파이썬 언어 문법 및 알고리즘
넘파이, 판다스
웹스크래핑과 데이터 시각화
선형대수학 및 머신러닝 개념
머신러닝-비지도학습 (군집, 특성추출)
머신러닝-지도학습 (분류, 회귀)
Team Project

## 데이터 엔지니어링 (Data Engineering) 설명



▶ 데이터 엔지니어링은 대규모 데이터 처리를 지원하기 위해 설계, 구축 및 유지 관리해야 하는 인프라를 의미합니다. 데이터 엔지니어는 다양한 소스에서 데이터를 중앙 저장소로 이동시키는 데이터 파이프라인을 개발 및 유지 관리합니다.

- 데이터가 깨끗하고 정확하며 분석에 사용할 수 있도록 보장
- 데이터 과학자와 함께 데이터 인사이트 추출과 확장 가능한 처리 시스템 구축

### ③ 데이터 사이언스 & 엔지니어링

NoPython 데이터 리터러시 (엑셀, R)

기술통계와 시각화 인사이트

데이터베이스 펀더멘탈

(인스턴스/데이터 파일/데이터 디렉터리)

데이터베이스 모델링 & 인덱싱

리눅스 펀더멘탈 (운영체제와 네트워크)

웹서비스와 데이터

리눅스 응용서버 구축실무 (네트워크 서버 등)

AJAX 없이 AJAX 페이지 개발 (샤이니)

빅데이터 플랫폼 운영 시뮬레이션

(카프카/하둡(NoSQL등)/스파크/RDB/웹서비스 등)

빅데이터 플랫폼 프로젝트

(실시간 & 배치 데이터 처리)

# ■ 기관소개



소프트엔지니어소사이어티 - 데이터사이언스아카데미

## 1 개요

- ☑ 자본금 4.5억원 (2001년 설립)
- ☑ 직 원 정규직 18명 (ICT교수 7명, 평생교육사 2명, 직업상담사 6명 등)
- ☑ 교육장 서울, 부산, 광주에서 디지털 ICT직무교육 전용 평생교육시설 운영
  - ▶ 서울 : 한국무역협회 위탁운영교육장 (코엑스 4층 ICT교육센터 760평)
  - ▶ 부산 : SES 교육장 (부산무역회관 2~3층 258평)
  - ▶ 광주 : SES 교육장 (광주무역회관 7층 128평)

## 2 주요 사업부문 (디지털 ICT교육 및 잡매칭)

- ☑ 무역협회의 K-Move스쿨 컨소시움 참여 (일본 ICT직무)
  - 2001년 이후 22년간 2,800여명 교육, 평균취업률 97%
- ☑ 자체 K-Move 스쿨 운영 (일본 ICT직무)
  - ▶ 부산(2021년 8월~) 년 2회 교육과정 개설, '23년10월 기준 96명 교육 (취업률 89.5%)  
부경대 소프트웨어 중심대학 협약 체결  
한국청년국제교류기구 글로벌 디지털 지역인재양성 협약 체결
  - ▶ 광주(2018년 9월~) 년 2회 교육과정 개설, '23년10월 기준 190명 교육 (취업률 85.7%)  
광주전남해외진출협의회(지역 9개 대학, 광주시, 고용부 등) 협약 체결
- ☑ ICT직무 글로벌잡매어 주관 : 채용기업플 약 200 여개사
  - 오프쇼어 잡매칭 플랫폼 (www.bridge.career) 운영 : 수시, O2O 프로세스
  - 오프라인 잡매어 (Tokyo Bridge Job Fair) 개최 : 년 2회 서울-도쿄 (코로나기간중 중단)
  - 주요 채용기업 Rakuten PASONA teamLab KYOCERA TECHNOPRO 등
  - 해외취업 엑스포 2023 부산 운영 HRDK 한국산업인력공단 부산경제진흥원
- ☑ K-Digital Training 운영기관 선정 (2022 상반기, 광주교육장)
  - 빅데이터 융합서비스 (분석 & 개발) 플랫폼 엔지니어 과정 운영 (교육 및 취업지원)
  - 참여기업 IBM 한국교육회 this job! BARK: X아바. JI스마트 비즈 등 10여개사

## 3 수상/자격/면허

- 청년해외진출기관 고용노동부 표창 (2022)
- 정보산업연합회 ASOCIO EdTech 시상 (2021)
- IBM-RedHat 공인교육센터 (2021~)
- 과기부 SWETI 지정 SW전문인력양성기관 (2015~18, 2021)
- 국외유료직업소개사업 등록 (2016~)
- 통신판매업 (2016~)
- 평생교육법에 의한 평생교육시설 (2014~)

## 4 전문교육부문 및 네트워킹 활동

- ☑ 교육부문
  - 웹 풀스택(프론트/백엔드), 데이터분석/시각화, 통계/수학, AI(머신러닝, 딥러닝), 클라우드 등
- ☑ 디지털 ICT인재교류회 사무국 수행
  - 일본-한국 회원(ICT전문가) 약 200여명간의 네트워킹 지원

 www.softsociety.net



# ■ 기관소개

## 청년 해외진출 활성화를 위한 민·관·대학 간 업무협력 및 자원공유 협약

고용노동부(광주고용복지+센터)·광주광역시(일자리경제실 일자리정책관)·재외동포재단(한상사업부)·한국무역협회(무역아카데미 취업연수실)·소프트엔지니어소사이어티·전남대학교(융합인재교육원)·조선대학교(대학일자리센터)·호남대학교(대학일자리센터)·동신대학교(대학일자리센터)·광주대학교(대학일자리센터)·전남도립대학교(대학일자리센터)·광주여자대학교(대학일자리센터)·순천대학교(대학일자리센터)·순천제일대학교(대학일자리센터)(이하 “기관” 이라 한다)는 지역발전과 지역인재 육성을 위한 미래지향적 발전모델 구축 협약을 다음과 같이 체결한다.

제1조(목적) 이 협약은 기관 간 업무 협력 및 자원 공유를 통하여 지역인재의 해외진출을 지원하는 것을 목적으로 한다.

제2조(협약분야) 기관은 다음 각 호의 사항에 대하여 상호 협력한다.

1. 청년 해외진출 지원을 위한 기관 간 자원공유
2. 글로벌 인재 육성을 위한 공동 사업 개발 및 수행
3. 기관별 경쟁력 강화를 위한 직원 및 학생 인적 교류 확대
4. 해외진출 지원모델 공유 및 교육역량 성과 확산
5. 기타 기관 간 협력이 필요한 사항

제3조(협의조정) 이 협약서에 협약되지 아니한 사항과 합의이행을 위하여 필요한 사항은 상호 협의하여 조정 또는 결정한다.

제4조(협약기간) 협약은 서명한 날로부터 2년간 유효하며, 기간 만료일 60일 전에 서면으로 해지통보하지 아니하는 한 2년씩 자동 연장된다.

제5조(보안유지) 협약을 통하여 취득한 정보를 협약기관 동의 없이 외부에 유출하여서는 아니되며, 이 의무는 업무협약 종료 이후에도 지속된다.

2019년 10월 24일

고용노동부 광주 고용복지+센터소장 대 박동행	광주광역시 일자리 경제실 일자리정책관 대 강미경	재외동포재단 한상사업부장 한광수	소프트엔지니어 소사이어티원장 송기호	한국무역협회 무역아 카데미 취업연수실장 이동익
광주대학교 대학일자리센터장 대 박송이	광주여자대학교 대학일자리센터장 대 최소영	동신대학교 대학일자리센터장 오성록	순천대학교 대학일자리센터장 정재성	순천제일대학교 대학일자리센터장 이병관
전남대학교 융합인재교육원장 윤승도	전남도립대학교 대학일자리센터장 이태기	조선대학교 대학일자리센터장 민윤순정	호남대학교 대학일자리센터장 대김지5	

## ■ SES 정규교수진

No	성명	주요 이력
1	<p>정재완 (경력 21년-디지털 ICT) 연세대 IT정책, 산업 석사(정책) KoreaTech AI융합교육학 석사(공학) # 국무총리 표창 고용노동부장관 표창 K-Data 빅데이터 프로젝트 우수상</p>	<p>[강의] Database, Linux, Data Science &amp; Engineering, R, Python [자격] NCS강사(정보기술개발, 정보기술운영, 인공지능, 정보기술전략·계획), 평생교육사, 직업능력개발훈련교사, OCP, SCJD / SCJD, 정보처리산업기사, HarvardX (Visualization, R Basics) [저서/논문] 빅데이터 인재양성을 위한 실무기술역량 연구-한국기술교육대학교 R고 싶은 SQL, 무작정따라하기-한국무역협회 무역아카데미 R로 알아보는 데이터분석-Soft Engineer Society (과기정통부 IITP 보고) [일취월장] Japan Career Market-Soft Engineer Society 차세대 임베디드 시스템 엔지니어 양성을 위한 정책모델-연세대학교 [기업출강] 유진, 서울시공공의료재단, YIKC, 국립순천대, 한국조폐공사, 현대엔지니어링, 하림, 동대구청, 일산병원, 매일유업, LIG 넥스원 등</p>
2	<p>지현수 (경력 22년-디지털 ICT) KoreaTech AI융합교육학 석사(공학) # 국무총리 표창</p>	<p>[강의] ABC Tech: Python, Numpy, Pandas, Visualization, AI수학, Web Scrapping, Machine Learning, Deep Learning, Java 웹 어플리케이션 개발, Web Fronted/Backend [자격] NCS강사(정보기술개발, 정보기술운영, 인공지능, 정보기술전략·계획), OCP(Oracle Certified Professional), SCJP(Sun Certified Java Programmer) [저서] Java Programming(2002), Java 5.0 Tiger(2004), JDBC (2016), 그림으로 배우는 Java Programming(2018) [기업출강] 한국무역협회 무역아카데미, 삼성전자, 삼성멀티캠퍼스, 엑스퍼트 컨설팅 등</p>

## ■ SES 정규교수진

No	성명	주요 이력
3	이길아 (경력 29년-디지털 ICT) 중앙대 컴퓨터공학 석사(공학)	<p>[강의] Java 웹 어플리케이션 개발, Web Fronted/Backend, Python 데이터 분석, 머신러닝, 데이터 리터러시, 데이터비즈니스 인사이트</p> <p>[자격] NCS강사(정보기술개발, 정보기술운영, 인공지능, 정보기술전략·계획), 직업훈련강사(정보기술개발, 정보기술운영, 정보기술전략·계획)</p> <p>[저서] 그림으로 배우는 Java Programming</p> <p>[기업출강] 경기중소기업종합지원센터, 서울매트로, 티맥스 소프트, (주)하림, 국립한경대, 부천대, 한신대, 세종대, 영동대 등 청년취업아카데미 등 다수</p>
4	박수연 (경력 27년-디지털 ICT) 교육부 컴퓨터공학 학사	<p>[강의] Java 기반 웹 어플리케이션 개발, Web Fronted/Backend, Python 기반 데이터분석과 처리, 머신러닝, 딥러닝</p> <p>[자격] NCS강사(정보기술개발, 정보기술운영, 인공지능, 정보기술전략·계획)</p> <p>[플랫폼] glpceo.org, itmasters, E Commerce, 한미경제협의회 등 개발</p> <p>[기업출강] 삼성전자, 티맥스소프트, 한국정보통신인력관리센터, 현대오토에버시스템즈, OTK, 홍익대, 한양대, 서울대, 수원여대 등 다수</p>

## ■ SES 정규교수진

No	성명	주요 이력
5	최승호 (경력 13년-디지털 ICT) 부경대 일어일문학 학사	[강의] Java 웹어플리케이션 개발, Web Fronted/Backend, AWS 클라우드, 리눅스, Docker [플랫폼] 한국무역협회 무역아카데미 통합연수시스템, 지식재산보호 컨퍼런스 운영시스템, 한국무역협회 무역애로건의 시스템, 중소기업진흥공단 해외조달시장정보 시스템, SES 잡매칭 플랫폼 등 개발
6	나가오히사미 (경력 30년-일본어&잡매칭) 일본 타마가와대(Tamagawa) 문학사	[강의] 일본어 교육 (초급~고급, 비즈니스, JLPT시험), 취업전략 강의 (자기분석 및 이력서, 면접 지도), 일본 노동기준법 특강 등 [JOB 매칭] 한일 브리지잡페어(년 2회) 리쿠르팅 서비스, 일본 인재서비스 기관 및 채용기업 협력사업, 일본취업 지원자 역량관리 서비스 [기업출강] 동국대.성균관대 특강, 삼성비서실, 대우물산, 중앙일보사, 삼성서울연수소, 삼성전자, 일본대사관 등
7	센다마키코 (경력 12년-일본어&잡매칭) 일본 리쿄대(Rikkyo) 경제학 학사	[강의] 일본어교육 강의 (초급~고급, 비즈니스, JLPT시험), 취업전략 강의 (자기분석 및 이력서, 면접지도) [JOB 매칭] 한일 브리지잡페어(년 2회) 리쿠르팅 서비스, 일본 인재서비스 기관 및 채용기업 협력사업, 일본취업 지원자 역량관리 서비스 [기업경력] 동경갤럭시일본어학교