

서울시 「청년취업사관학교(SeSAC)」 개요

□ 개 요

서울시 「청년취업사관학교(SeSAC)」

청년취업사관학교 새싹(SeSAC) 이란?



서울시에서 SW 및 디지털전환 인재 양성을 위해 새로운 '싹'을 틔우고 성장시켜, SW 개발자와 디지털 전환 직무를 꿈꾸는 청년들이 데뷔할 수 있도록 돕는 교육프로그램으로 청년취업사관학교의 브랜드임

- 서울시 청년 일자리 정책으로 4차산업 기술인력 양성을 목적으로 청년 구직자에게 디지털 신기술 실무역량 교육을 무료로 제공하고 취·창업까지 연계
- 디지털 전문 기술인력을 양성하며, 현재 영등포, 금천 캠퍼스, 마포캠퍼스 운영으로 '25년까지 서울 전역에 10개의 캠퍼스 개관 예정(매년 약 2천명 목표)





<'21.12.28. 오세훈 시장 금천캠퍼스 개관식 참석>

<청년취업사관학교 교육 현장>

‘청년취업 사관학교(SeSAC)(Seoul Software Academy) · 새싹 / 서울산업진흥원 운영’)

□ 교육 과정

구분	SW 개발자 과정	비개발직무 디지털전환 인재 양성 과정
교육목표	기업현장에서 즉시 활용 가능한 주니어 개발자 수준의 SW 개발자 양성	직무별 디지털 역량을 갖춘 실무 인재 양성
교육대상	기초레벨 이상의 학습 수준을 갖춘 그룹	주요 비개발직무로 취업 및 역량 강화를 희망하는 구직자
교육분야	< 8대 분야 > AI, 빅데이터, 앱, 웹, IoT/로봇, 클라우드, AR/VR, 팬데믹	< 4대 분야 > 서비스 기획, UX/UI 기획, 퍼블리싱, 디지털 마케팅
교육특징	현장실전형 중심 강의, 프로젝트/현장실습, 외주연계, 플립러닝, 동료학습, 온라인 멘토링/튜터/코칭/파실/토론 등 다양한 교육기법 접목	직무별 디지털 툴 활용법 및 직무역량 교육, 취업역량 강화 교육 등
교육기간	3개월 ~ 6개월 내외	3개월 내외
양성인원	398명	97명

○ 자세한 커리큘럼은 “청년취업사관학교 커리큘럼 가이드북” 참조

- <https://sesac.seoul.kr/common/ebook/index.html#page=1>

첨부 세부 교육과정별 적합직무 및 기술스택

○ AI(5개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
영상 처리를 위한 인공지능(마신러닝/AI) SW 개발자 양성 과정 (900시간)	- 인공지능 개발자	‣ BeautifulSoup, selenium, ‣ Numpy/Pandas ‣ matplotlib, OpenCV	18명	22명
AI개발자 양성을 위한 인공지능 학신학교 SeSAC AIFFEL (840시간)	- 마신러닝 엔지니어 - 딥러닝 엔지니어 - 인공지능 관련 서비스 기획자 - 인공지능 교육자 - 컴퓨터 비전, 자연어처리 SW 개발자	‣ Python, Ubuntu, Tensorflow	35명	40명
Pytorch 기반의 실전 딥러닝 과정 (224시간)	- 마신러닝 개발자	‣ python, sklearn, ‣ matplotlib, seaborn ‣ pytorch, jupyter notebook ‣ CNN, YOLO, torchhub, RNN, LSTM, GRU, seq2seq, Attention, Transformer, BERT, docker, kubernetes, istio, SpringBoot, Django, Flask, gitlab CI/CD	8명	10명
인공지능 자연어처리 및 음성인식/음성합성 기술을 활용한 응용 SW 개발자 양성과정 (800시간)	- 인공지능 응용SW 개발자 - 자연어처리, 음성인식 SW개발자	‣ 파이썬, Numpy, Pandas, ML/DL ‣ 자연어처리(NLP), STT, TTS	37명 교육중 (~6.8)	40명
Python을 활용한 실전 AI 모델 개발 (210시간)	- 빅데이터 - 인공지능	‣ Python, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Tensorflow	9명	10명

○ 빅데이터(6개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
자바스크립트 서버 개발 및 파이썬 빅데이터 분석 전문가 양성 과정 (960시간)	- 데이터분석 플랫폼 개발자 - 데이터 엔지니어 - 데이터 분석가 - 서버응용프로그래밍 개발자 등	‣ 프로그래밍 언어 : Python, SQL, Javascript, HTML ‣ Frontend : HTML, CSS, Javascript, Jquery, React.js ‣ Backend : MySQL, NoSQL, Node.js ‣ Bigdata : Scrapy, Numpy, Pandas, Scikitlearn, matplotlib, hive, Spark, ELK stack+beats, Hadoop, Tensorflow, 카푸카 ‣ OS : Linux	18명	22명
파이썬을 활용한 비즈니스 빅데이터 분석 전문가 양성 과정 (856시간)	- Business Analyst - Data Analyst - Machine learning Engineer	‣ Tool : Git, Python, SQL, Tableau, Figma ‣ Skill : Data Analisis, Data Visualization, Machine Learning	22명	22명
빅데이터 탐색적 데이터 분석 실무 (328시간)	- 빅데이터 - 인공지능	‣ Python, Pandas, Matplotlib ‣ Python, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn	10명	10명
파이썬 기반 빅데이터 분석 서비스 플랫폼 개발자 (968시간)	- 서버(백엔드) 개발자 - 데이터 엔지니어	‣ Linux, JAVA, SQL, MongoDB, Spark, JSP, Spring ‣ Python, 데이터분석/시각화, 데이터 통계분석, 머신러닝, 딥러닝	19명	25명

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
빅데이터 엔지니어링 분석 기술을 활용한 빅데이터 플랫폼 구축 프로젝트 전문가 양성 과정 (900시간)	- 데이터엔지니어	<ul style="list-style-type: none"> ▸ adoop, Spark ▸ TensorFlow, Keras ▸ Pandas/Numpy 	21명	25명
파이썬 기반의 빅데이터 방법론을 활용한 빅데이터 분석 전문가 양성 과정 (264시간)	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 개발자 - 빅데이터 분석가 - 빅데이터 과학자 - 빅데이터 컨설턴트 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Python Programming ▸ Python Package (Pandas/Numpy/Matplotlib/etc.) ▸ DBMS(Oracle, MS_SQL, Server, etc.) ▸ 알고리즘(빅데이터/머신러닝/딥러닝/AI) ▸ 시각화(Power BI/Tableau/Qlick View/etc.) ▸ 빅데이터 방법론 적용 실무 프로젝트 	10명	10명

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
웹&앱 UX/UI 스페셜리스트 데뷔 과정 (300시간)	- UX/UI 기반 서비스 기획 - 네이티브 앱 서비스 디자인 가이드	<ul style="list-style-type: none"> ▸ UX/UI 기반 서비스 기획론 ▸ UX UI를 활용한 사용자 분석 ▸ 디자인 리서치 및 디자인 포지션 ▸ 앱 UXUI 디자인을 위한 그雷픽 활용 ▸ 앱 디자인을 위한 디자인 가이드 ▸ 앤드로이드, iOS 앱 디자인 프로토타입 디자인 개발자 협업 프로세스 ▸ 디자이너를 위한 HTML & CSS ▸ 웹 모바일 웹 디자인 및 퍼블리싱 ▸ 반응형(RWD), 적응형(AWD) 퍼블리싱 기법 개발자 협업 프로세스 	10명	10명

○ 앱(5개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
디자이너와 함께하는 앱 런칭 프로젝트, 소프트스웨어드 X SeSAC (504시간)	<ul style="list-style-type: none"> - 서버(백엔드) 개발 - 서버/클라이언트, 공통 - 클라이언트(프론트엔드)개발 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Server : apache, nginx, node.js, Spring Boot, Database MySQL (AWS RDS 활용) ▸ Infra : AWS EC2, AWS S3, AWS RDS, AWS Elastic IP ▸ 알고리즘, 자료구조, 협업 툴 : Git, Slack ▸ Android : Kotlin/ ▸ iOS : Swift ▸ Infra : Google Firebase 	25명	28명
Flutter 기반 멀티플랫폼 앱 개발자 데뷔 과정 (236시간)	<ul style="list-style-type: none"> - 모바일 앱 - 웹 앱 - 데스크톱 앱 	▸ Flutter, Dart	9명	10명
코틀린 기반 안드로이드 주니어 개발자 양성 과정 (270시간)	<ul style="list-style-type: none"> - kotlin - android 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kotlin, React, OOP/FP ▸ Android, Jetpack, Webview, MVP/MVVC, Firebase, RESTful 	10명	10명
ios 앱 개발자 데뷔 과정 (896시간)	- ios 개발자	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Swift, Xcode, Storyboard, AutoLayout, Custom UI, UIKit ▸ SwiftUI, RESTful, Codable, URLSession, Realm, SwiftPM ▸ Cocoapods, Alamofire, SnapKit, SwiftLint, Firebase, Fastlane ▸ MVC, MVVM, RxSwift, UI/Unit Test, Github, JIRA 	46명	50명

○ 웹(3개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
풀스택 웹 응용 개발자 양성 과정 (762시간)	<ul style="list-style-type: none"> - 웹 프론트엔드 개발 - 인공지능 웹서비스 개발 - SW 강사 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ HTML, CSS, Javascript, jQuery, React 등 ▸ Django, Node.js, NCP, AWS 등 ▸ Python, Tensor 등 ▸ 웹 지식 전반 	24명	24명
풀스택 개발자 양성 과정 (225시간)	<ul style="list-style-type: none"> - 서버(백엔드) 개발 - 서버/클라이언트, 공통 - 클라이언트(프론트엔드)개발 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 리눅스, 도커, 클라우드, 데이터베이스, 노드 ▸ 자바스크립트, 타입스크립트(파이썬) ▸ HTML5/CSS3, 리액트, 리액트 네이티브 	10명	10명
PWA 제작 웹프론트엔드 개발자(웹퍼블리셔) 디자일실로 전문가 과정 (800시간)	- 프론트엔드	<ul style="list-style-type: none"> ▸ HTML, CSS ▸ JavaScript ▸ 라이브러리: Jquery, React.js 및 Zepto.js ▸ 프레임워크: Angular, Vue, Backbone 및 Ember 	12명	25명

○ IoT/로봇(1개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
Linux/ROS 기반 IoT/AI로봇 임베디드 SW 개발자 전문 과정 (756시간)	- 임베디드SW - 머신러닝/AI	<ul style="list-style-type: none"> ▸ C, C++, Python, Linux, ROS, ARM ▸ Tensorflow, 머신러닝, 딥러닝, 컴퓨터비전 	19명	22명

○ 클라우드(1개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
클라우드 기반의 MSA 스페셜리스트 주니어 개발자 양성 과정 (904시간)	- 프론트엔드 - 백엔드 - 클라우드	<ul style="list-style-type: none"> ▶ HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery, React, API ▶ Java, Spring, Springboot, SpringSecurity ▶ 리눅스, 도커, 쿠버네티스, 상용클라우드 “마이크로서비스”구현, 빌드 및 테스트 	18명	25명

○ 서비스 기획(1개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육중
서비스 기획자를 위한 디자인 고객경험 스쿨 (220시간)	- 사업/전략 기획자, 전략 컨설턴트, 서비스 기획자, 프로젝트 매니저, 운영서비스 기획자, UX 기획자, 마 케팅/사업운영기획자	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 데이터리터레이션, 데이터 드リ븐 디자인씽킹 ▶ UI/UX를 통한 사용자의 이해, 태블로 데이터 시각화, Adobe XD, Figma, ProtoPie, Tableau ▶ SQL, 엑셀 파워쿼리/VBA 	27명	30명

○ UX/UI 기획(1개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육예정
Megabyte School : UX/UI디자인 (298시간)	- UX/UI 디자이너	▶ Figma, AdobeXD, PropoPie	19명	-

○ 퍼블리싱(1개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육중
기업연계형 프론트엔드 실무 프로젝트 과정 (400시간)	- 퍼블리셔 - 프론트엔드	<ul style="list-style-type: none"> ▶ HTML&CSS ▶ Javascript / JQuery / Ajax ▶ React / GitHub 	25명	30명

○ 디지털 마케팅(1개 과정)

과정명	적합직무	기술스택	양성인원	
			수료	교육중
경력있는 신입 마케터 되는 방법, 마케팅 슈퍼Z (280시간)	- 마케팅 공통 - 클렌즈 마케팅 - 패포먼스 마케팅 - SEO와 SEM - CRM 마케팅 - 데이터 마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 그로스 기본, 시장조사, 고객조사, KPI설정 ▶ 피그마, 칸바, 맹고보드, 미리캔버스 ▶ 페이지뷰, 인스타그램, 구글, 유튜브, 네이버, 카카오, 틱톡, 구글태그 매니저 ▶ 웹검색 최적화, 네이버 키워드광고 ▶ 스티비, 재피어, 커버트풀로우, 구글스프레드시트, 재피어 ▶ 구글애널리틱스, 구글데이터 스튜디오, 뷰저블 	26명	30명