

## 2019 SW개발자양성과정(기본) 교육생 모집

재단법인 제주창조경제혁신센터에서는 2019 소프트웨어개발자양성과정(기본)에 참여할 IT 유망 인재를 다음과 같이 모집 하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2019년 3월 11일

### 재단법인 제주창조경제혁신센터장

#### 1 모집 개요

가. 과 정 명 : 2019 SW개발자양성과정(기본)

나. 교육일정 : 2019년 3월 27일(수) ~ 5월 31일(금) 19:00~21:00 (주 3회)

※ 온라인 교육, 과제수행, 해커톤(5/31~6/1) 등 별도 진행

다. 교육장소 : 제주창조경제혁신센터 트랙룸 또는 외부 강의장

라. 모집대상 : 도내·외 소프트웨어 개발에 관심 있는 자(25명 이내)

마. 교육내용 : 웹 개념 및 프로그래밍 언어 기초, Python, 서비스 구현 등

바. 교 육 비 : 무 료

사. 준비사항 : 모든 참가자는 개인 노트북 필수 지참

※ 제주대학교 학점이수제 연계 운영(학점인정은 SW중심대학 참여 학생에 한함)

#### 2 모집 및 신청서류

가. 접수기간 : 2019년 3월 20일(수) 18:00 까지

나. 접수절차

1) 센터 모집페이지(jcpei.kr)를 통해 온라인 구글 신청서 접수

2) 센터 모집페이지에 첨부된 신청서류 작성 후 이메일(jiyeoncha@cpei.kr) 접수

※ 위 두 가지 조건이 모두 충족되어야 접수완료

다. 선정방법 : 내부 심사를 통해 최종 참가자 선정

### 3 선발일정 및 방법

신청서류 접수기간	구 분	방 법	선발자 발표	
			일 시	비 고
2019.03.20.(수) 18시까지 접수	접수서류 검토	자격요건 검토	2019.03.22.(금)	제주창조경제혁신센터 홈페이지(jcpei) 공지사항 게시판에 선정결과 공지 ※ 합격자 개별 연락

※ 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

### 4 유의 사항

가. 수료기준 : 출석률 80%이상, 과제수행 여부, 참여 태도 등 평가

※ 오리엔테이션, 해커톤은 필참(미참석시 수료 인정 불가)

나. 교육 신청 인원 미달 시 재공고

다. 기타문의는 제주창조경제혁신센터 미래인재팀(☎064-710-1953) 문의

### 5 교육일정 및 내용

가. 교육운영 일정

주 차	일 자	내 용	비고
1주차	3/27(수)	오리엔테이션 및 특강	
	3/29(금)	전반기교육(1회차)	
2주차	4/1(월), 4/3(수), 4/5(금)	전반기교육(2~4회차)	
3주차	온라인 교육 및 상시 멘토링 진행		제주대학교 중간고사 기간 (4/15~ 4/19) 반영
4주차			
5주차	4/22(월), 4/24(수), 4/26(금)	전반기교육(5~7회차)	
6주차	4/29(월), 5/3(금)	중반기교육(8~9회차)	5/1 근로자의 날 휴무
7주차	5/8(수), 5/10(금)	중반기교육(10~11회차)	5/6 어린이날 대체 휴무
8주차	5/13(월), 5/15(수), 5/17(금)	중반기교육 (12~14회차)	
9주차	5/20(월), 5/22(수), 5/24(금)	중반기교육(15~17회차)	
10주차	5/27(월), 5/29(수), 5/31(금)	후반기 교육 (18~20회차)	
	*6/1 해커톤	해커톤(5/31~6/1)	

※ 교육강사 및 교육일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

## 나. 커리큘럼

1. 웹의 기초 및 HTML/CSS 와 CLI		
회차	과정	설명
1회차	웹 기본 및 개발환경 구축	웹의 기본적인 개념과 실습에 활용되는 개발환경을 구축한다.
2회차	HTML/CSS	웹페이지의 기본이 되는 마크업 언어인 HTML의 개념과 기초적인 태그와 이를 꾸며주는 CSS를 숙지한다.
3회차	Bootstrap 및 개인 포트폴리오 페이지 만들기	HTML/CSS을 쉽게 도와주는 Bootstrap을 소개하고 개인 포트폴리오 페이지를 Github Page를 통해 구현한다.
4회차	CLI, Python 0	기본 명령줄 명령어들과 프로그래밍 언어란 무엇인지, Python 의 기초를 배운다.
2. 프로그래밍 언어 Python		
5회차	Python I	Python 언어를 통한 반복/조건/저장/함수 와 객체지향 프로그래밍을 학습한다.
6회차	Python II	
7회차	Python Crawler App	구글 개발자도와 Python을 통해 데이터를 크롤링을 하고, API를 활용하는 법을 익힌다.
3. Python Django		
8회차	Django 와 MTV	웹 프레임워크 Django 와 Model Template View 패턴을 익힌다.
9회차	Django View - Template	기존에 작성했던 Crawler App의 기능들을 Django 로 포팅한다.
10회차	Django Model	RDBMS 의 개념과 Django 내장 shell을 통한 Model 조작을 익힌다.
11회차	Django & CRUD I	REST아키텍처와 더불어 데이터베이스 처리의 기본인 CRUD(생성-조회-수정-삭제)Operation을 웹 인터페이스로 구현한다.
12회차	Django 와 CRUD II	
13회차	Django 와 Data relation I	모델간의 관계를 학습 및 구현한다. (1:1, 1:N, M:N)
14회차	Django 와 Data relation II	
15회차	Django Model Form	Django에서 제공하는 Model Form을 통해 기존 코드를 리팩토링한다.
16회차	Django CBV	기존의 함수로 구현되어 있던 Views 의 코드를 Class로 리팩토링한다.
17회차	Django Auth	django 내장 auth 모듈을 활용하여 회원가입 기능을 구현한다.
4. 서비스 배포 및 프로젝트 완료		
18회차	Git	소스코드 버전관리 시스템인 Git을 학습하고 협업한다.
19회차	AWS에 서비스 배포하기	아마존 웹 서비스(AWS)를 통해 배포하는 법을 학습한다.
20회차	프로젝트 구현	서비스를 최종적으로 구현한다.

※ 교육내용은 교육생의 역량에 따라 일부 조정될 수 있음