

< 개발자 취업 첫 관문 '파이썬 코딩 테스트' 도전해보기 >

충남대학교 소프트웨어중심대학사업단과 정보화본부 정보교육센터에서는 IT 기업 취업에 관심이 있거나, 데이터분석이나 인공지능기술을 전공분야에 융합할 수 있는 코딩 능력을 기르기 위해 파이썬(Python) 프로그래밍 공부를 조금 더 하고 싶은 학생들을 위한 「파이썬 코딩 테스트 도전해보기」 겨울방학 특강을 진행합니다.

본 특강은 파이썬(Python)을 기반으로 프로그래밍 기초 개념을 익히고, 입문자에게 적절한 수준의 실습 문제를 제공함으로써, 초보자 수준에서도 충분히 코드(code)를 통해 작은 성과를 이룰 수 있음을 체감할 수 있도록 진행됩니다. 이를 통해 본인도 코딩을 할 수 있음을 느끼고, 용기를 얻을 수 있도록 이끌고자 합니다.

특히 평소 개발자 취업에 관심은 있었으나, 막상 방법을 몰라서 시작하지 못하였던 비전공 학생들에게 적극 추천합니다. 관심있는 학생들의 많은 신청을 바랍니다.

1. 과정 개요

- 교육 내용 : 코딩 테스트 준비에 꼭 필요한 파이썬과 자료구조, 알고리즘 기초 특강
- 형태 : 온라인, 프로그래머스(<https://programmers.co.kr/>) 플랫폼 활용 교육
 - [영상] 형태의 교육 콘텐츠와 [실습 문제] 제공
 - 학습자들의 이해를 돕기 위한 [라이브 세션] 제공
 - 실제 코딩테스트 환경과 같은 [모의고사] 제공
 - Q&A, 코드리뷰 등 멘토링 제공
- 일시 : 2022/2/7(월)~11(금), 총 5일
(선수학습 : 2022/2/3(목)~2/6(일), 파이썬 기초가 부족한 학생들만 선택 수강)

2. 수강 대상

- 충남대학교 구성원 누구나
- 권장 수강 대상
 - 1) 컴퓨터 관련 전공은 아니나, 교양 수업 등으로 파이썬에 대한 기초를 습득한 학생
 - 2) 프로그래밍을 전혀 학습해본 바 없으나, 본 교육을 통해 시작해보고 싶은 학생
 - 3) 컴퓨터 관련 전공이나, 스스로 기초가 부족하다고 여기고 있는 1학년 또는 예비 신입생

3. 교육생 선발

- 모집 정원 : 60명
- 교육 신청
 - 기간 : 2022/1/10(월)~21(금)
 - 방법 : 통합정보시스템-학생정보서비스-일반행정-정보교육센터-수강신청
- 선발 방법 : 모집 정원 초과 시, 권장 수강 대상에 해당하는 신청자 선착순 선발
- 선발 결과 발표 : 2022/1/24(월)
 - 선발 대상자들에게 교육 안내 메일* 및 휴대폰 문자 발송 예정
 - * 통합정보시스템에 등록된 메일 계정으로 안내 메일 발송 예정이오니 확인 必
- 수강료 납입
 - 기간 : 2022/1/24(월)~28(금)
 - 수강료 : 30,000원(수료 후, 20,000원 환불)
 - 납입 방법 : 계좌이체 혹은 무통장 입금 / 반드시 수강생 명의로 입금
정보화본부의 교육 안내 메일을 수신한 후 입금
 - 입금 계좌 : 하나은행 660-174599-00605(예금주: 충남대학교 정보화본부)
- 신청 문의 : 042-821-6055

4. 교육 커리큘럼

일정	내용
2022/2/3(목) ~2/6(일)	<p>위밍업 단계: 현시대 가장 사랑받는 프로그래밍 언어 중 하나인 파이썬(Python)의 문법을 익힙니다. 문법을 익힘과 동시에 가벼운 실습 문제를 여러 개 함께 풀어보며 '변수', '반복문', '조건문' 등과 같은 프로그래밍 기초 이론도 학습합니다. 향후 5일간 이어질 여정에 밑거름이 될 단계입니다.</p> <p>*혹시 본인이 파이썬을 들어는 봤지만 아직 제대로 공부해본 적이 없거나, 공부는 해봤어도 아직 어색한 상태라면? 반드시 위밍업 단계에 제시되는 콘텐츠를 미리 학습하고 참여하는 것을 권장합니다.</p>
2/7(월)	<p>자료구조와 알고리즘 맛보기: 위밍업 단계에서 학습한 파이썬 기초 지식을 좀 더 강화합니다. 알고리즘(algorithm), 자료구조(data structure)과 관련해 기초적인 이론 및 주어지는 실습 문제를 풀며 [파이썬 문법] + [내가 학습한 이론] 이 코드(code)로 표현되는 경험을 반복합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 영상 강의 수강 ● 실습 문제 풀이 ● Zoom을 활용해 진행되는 온라인 실시간 수업(3회 예정, 최대 90분, 저녁 20시 이후 진행) <ul style="list-style-type: none"> ■ 1일차: 오리엔테이션 및 향후 접하게 될 주요 개념 및 숙지사항 안내, 위밍업 단계에서 생긴 여러 학습자들의 궁금증 실시간 해소 ■ 3일차, 5일차: 학습 내용 정리 및 라이브 코딩을 통한 문제 풀이, 자유 질의응답 ● 실제 코딩테스트 환경을 토대로 진행되는 '모의고사' 체험 ● 온라인 실시간 수업 외에 LMS에서 상시로 학생들의 질문에 대한 답변 및 코드에 대한 피드백이 이뤄집니다.
2/8(화)	
2/9(수)	
2/10(목)	
2/11(금)	

5. 수강자 특전

- 본 교육 수료자에게는 2022-1,2학기 '컴퓨터과학적사고', '문제해결을위한코딩기초' 등 파이썬 코딩 실습이 포함된 교과목 실습 튜터(비전공자 포함) 선발 시, 가산점 부여