

그린온라인캠프!

문제해결을 위한 파이썬 코딩 챌린지

브랜드 대상 9관왕 수상

★ 대한민국 교육브랜드 대상 ★ 사랑나눔 사회공헌 대상 부총리 겸 교육부 장관상 ★ 대한민국 교육대상 ★ 사랑나눔 사회공헌 대상 고용노동부 장관상
★ 고객신뢰도 1위 프리미엄 브랜드 ★ 국가브랜드 대상 ★ 한국의 가장 사랑받는 브랜드 대상 ★ 소비자추천 1위 브랜드 대상 ★ 대한민국브랜드평가 1위



문제해결을 위한 파이썬 코딩 챌린지

◎ 수강 차시 : 총 20차시

◎ 수강 기한 : 30일

하루 최대 16차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

Python

‘문제해결을 위한 파이썬 코딩 챌린지’ 과정은 문제를 해결하기 위한 컴퓨팅적 사고를 기르고, Python 언어를 기반으로 변수, 연산자, 조건문, 반복문, 함수, 리스트 및 모듈의 개념과 구글 코랩(Google Colab) 사용법을 익혀 프로그램으로 개발하는 방법을 학습할 수 있습니다.

온라인 협업툴(Slack)을 통해 전문 튜터님, 동기 훈련생과 함께하는 온라인 소통 학습을 경험할 수 있습니다.

학습 목표

01

구글 코랩(Google Colab) 등 사용법을 익히고 파이썬 언어의 개념과 컴퓨터 자료 기초 원리에 대해 설명할 수 있다.

02

IF, While, for 문 등 제어문과 반복문을 작성할 수 있다.

03

파이썬 함수식(문자열, 수치 연산, 변수, 람다 함수 등)의 개념을 이해하고 함수식을 이용하여 기초 문제를 해결할 수 있다.

04

파이썬 언어 함수를 활용하여 리스트 접근과 리스트 조작 함수를 사용할 수 있다.

학습 순서

01

파이썬의 시작

파이썬 개념 및 기초,
자료형, 문자열 연산,
인덱싱과 슬라이싱,
수치연산, 기타연산
입력과 출력

02

리스트 모듈

리스트 기본,
리스트 조작,
기타 자료형,

03

함수와 클래스 모듈

함수(1),
함수(2),
모듈과 클래스

04

파이썬의 활용

제어, 반복문,
예외처리,
정규표현식,
파일 입출력

차시	차시명	세부내용	러닝타임
1	파이썬 기초 익히기	파이썬 개요 / 설치 / 환경설정 / 파이썬 시작	00:25:12
2	자료형	자료형 개념 / 숫자형 / 문자열 / 불형	00:25:20
3	문자열 연산	연결 연산자 / 반복 연산자 / 문자열 표현 / 문자열 함수	00:25:57
4	인덱싱과 슬라이싱	인덱싱 / 슬라이싱 / 이스케이프 문자	00:28:45
5	수치연산	변수 / 사칙연산	00:26:34
6	기타 수치연산	비교연산 / 논리연산 / 복합대입 연산	00:27:26
7	입력	Input 안내문 / Input 자료형 / 자료형 변환 / 여러 데이터 입력	00:25:43
8	출력	출력 / 구분자 / 다양한 출력	00:27:46
9	리스트 기본	리스트의 개념 / 리스트 접근 / 리스트 연산	00:26:41
10	리스트 조작	추가, 삭제 / 정렬 / 리스트 조작	00:25:57
11	기타 자료형	튜플(tuple) / 집합(set) / 딕셔너리(dictionary)	00:29:28
12	제어문	If 개념 / 단일 문장 / 여러 문장	00:26:05
13	반복문(1)	For문 구조 / 리스트와 사용 / 응용	00:26:08
14	반복문(2)	while문 / break 명령 / continue 명령 / 다양한 활용	00:29:32
15	함수(1)	함수의 개념 / 내장 함수 / 사용자 정의 함수	00:26:55
16	함수(2)	람다 함수 / filter / map / reduce	00:25:38
17	모듈과 클래스	모듈(module) / 클래스(class) / 상속	00:25:40
18	예외처리	try ~ except / else / finally 사용	00:26:04
19	정규표현식	Raw String / re 모듈 / 메타 문자 / 정규식 관련 메소드	00:31:02
20	파일 입출력	파일 관리 / 줄 단위로 처리 / CSV / TSV 파일 / with문	00:28:42

디지털 신기술의 첫 걸음! 그린온라인캠프와 함께!

K-디지털 기초역량훈련이란? 국민들이 디지털 역량 부족으로 노동시장 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 신기술·디지털 분야 기초 역량 개발을 지원하는 정부 지원 훈련이며, 국민내일배움카드를 발급받을 수 있는 분은 누구나 신청 가능합니다.

누구나 참여가능

국민내일배움카드 발급 가능자

*「K-디지털 기초역량훈련」 수강신청일 기준으로
직업능력개발계좌 유효기간이 남아있는 자

50만원 별도 지급

국민내일배움카드 지원금과 별도로 K-디지털
기초역량훈련 훈련과정을 수강할 수 있는
지원금 50만 원을 별도 지급

수료시 복습 혜택 제공

진도율 80% 이상 수료조건 달성시,
1년간 복습강의 제공

K-디지털 기초역량훈련 교육 수강 혜택



온라인 협업툴 슬랙(Slack) 활용



그린 실무 강사(튜터)의 1:1 피드백 제공



미니 프로젝트 실습 교육



수료증 발급

본 과정 수강 시 교재 제공



학습에 도움이 되는 실물 교재 무료 제공

도서명 : 파이썬 399 Step 지은이 : 아이코스
출판사 : 문혜영 정상가 : 22,000원
※ 교재는 개강 후 3월 이내에 택배로 전국 일괄 발송됩니다.

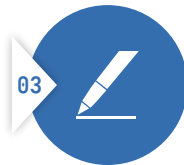
수강신청 안내



국민내일배움카드 발급



고용24 과정 검색



수강신청



선발확인



자비부담금 결제



신청완료

고용24(www.work24.go.kr) 웹사이트
로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 과정검색

고용24, 훈련기관에서 선발확인 안내
※ 최종선발 결과는 알람으로 통보

고용24에서 국민내일배움카드를
SKpay에 등록 후 자비부담금 결제

자비부담금 결제 안내

01 고용24 로그인



www.work24.go.kr
고용24 로그인

02 SKpay 등록

마이페이지 ▶ 국민내일배움카드
▶ 자비부담금 결제/환급
▶ 자비부담금 결제처리
▶ 카드등록관리
※ 결제는 내일배움카드로만 가능

03 자비부담금 결제

자비부담금 결제/환급
▶ 자비부담금 결제처리
▶ 과정 체크 후 결제 진행
※ 결제시 내일배움카드와 연결된
계좌에 잔액이 있어야 가능

04 학습사이트 가입



hrdgn.greenart.co.kr
그린온라인캠프