



디지털 인재로의 거듭나기

프로그래밍언어 파이썬

교육 차시 및 기간 21차시 / 1개월 교육

난이도 입문 / 초급

과제 개별과제 별도안내(LMS참조)

업무자동화를 위한
파이썬기초

과정 소개

- ✓ 프로그래밍언어 초보자분들을 위한 강좌
- ✓ 굉장히 쉽고 강력한 프로그래밍 언어
- ✓ 전 세계 많은 사람들이 다양한 커뮤니티 형성한 언어
- ✓ 인공지능, 데이터분석의 최적화 파이썬 교육

수업 목표

- ✓ 파이썬의 기본 문법을 활용할 수 있어요
- ✓ 웹에서 필요한 데이터를 추출해낼 수 있어요
- ✓ 타 언어에 대한 적응력을 향상할 수 있어요

수강 대상

- ✓ 국민내일배움카드 발급 가능한 분
- ✓ 프로그래밍언어에 처음 접근하시는 분
- ✓ IT분야 구직을 희망하시는 분

[커리큘럼]

Chapter1. 과정개요

- 과정개요 및 개발환경 구축합니다

Chapter2. 데이터다루기

- 변수에 대한 개념과 사용방법을 학습한 뒤 문자, 숫자, 논리형의 데이터 학습
- 추가로 연산자를 이용해 데이터 연산에 대해 학습

Chapter3. 복수의 데이터다루기

- 문자열을 다루는 방법들(인덱싱, 슬라이싱, 포매팅)을 알아본 뒤 여러 데이터를 쉽게 다룰수 있는 List, tuple, dictionary, set 학습

Chapter4. 조건문과 반복문

- 파이썬에서 조건문인 if, else, elif에 대해서 학습한 뒤 반복을 다룰 수 있는 while문과 for문, 반복을 탈출할 수 있는 break와 continue 학습

Chapter5. 함수

- 함수를 통해서 앞서 배웠던 데이터들을 훨씬 더 효율적으로 다룰 수 있게 됩니다. 추가로 지역변수와 전역변수에 대한 개념 학습

Chapter6. 클래스

- 그 동안 사용했었던 데이터들이 클래스와 어떤 상관관계를 가지고 있는지 그리고, 클래스 상속은 어떻게 사용하는지 학습

Chapter7. 예외처리

- 파이썬에서 예외처리를 할 때 어떤방법들을 사용하는지 학습

Chapter8. 웹에서 데이터 추출 실습

- 웹데이터 추출 실습
- 네이버에서 음악순위 추출하기
- 뉴스 웹크롤링 추출하기

1인 1과제 제출 시 khsmartcampus.com
온라인강의 쿠폰 제공

훈련진행절차 안내

K-디지털 기초역량 훈련! 훈련진행절차

Step 1

KH스마트캠퍼스 회원가입 : lms.khsmartcampus.com

Step 2

HRD-net 회원가입 : hrd.go.kr

Step 3

국민내일배움카드 발급 신청
* 공인인증서, PASS 필요 * 카드신청 후 2주이내 발급

Step 4

'K-디지털 기초역량 훈련' KH정보교육원 과정 검색 후 '수강 신청'

Step 5

HRD-net 국민내일배움카드 자부담금 결제

Step 6

KH스마트캠퍼스 수강 신청
: lms.khsmartcampus.com

Step 7

강좌 수강

Step 8

80% 이상 수강 시 수료증 발급
* 평가 및 과제제출 미반영

Step 9

자비부담금 환급 : hrd.go.kr

업무자동화를 위한
파이썬기초

특전 1

매 회차 Early graduate 3명 무료수강권 증정

특전 2

매 회차 성적 우수 수료생 3명
온라인 강의 30% 할인 쿠폰 증정

특전 3

매 회차 수강후기 남겨준 수료생 5명 추천해서
온라인 강의 30% 할인 쿠폰 증정

특전 4

매 회차 모든 수료생에게 복습기간 3개월 제
공



업무자동화를 위한
파이썬기초

기본 실습과제 및 수준별 과제실습 제공

실습과제

- 포털사이트 이미지검색 크롤링 과제
- 특정데이터 크롤링 과제
 - 오늘날씨/코로나현황/뉴스/음원차트등
- 파일이름변경도구 만들기

[학습레벨 맞춤형 응용과제]

- 파이게임으로 게임개발
 - 학생 수준에 맞는 게임 실습과제
- 비밀번호 생성기
- 유튜브 비디오 다운로더
- 상품 구매 실시간 금액 알림 앱
- 지속적으로 응용실습 과제 개발중

과제제출

- 수료율 80%이상 시 제출
- 교육기간 내에 과제제출

과제평가

- 1주일 이내 평가
- 담당교과 튜터 및 보조 튜터 과제 평가

피드백

- 개인별 피드백 실시
- 미비 시 수정보안 요청

과제 제출 시 KH스마트캠퍼스 교육콘텐츠 쿠폰제공
(데이터분석, AI, 자격증 레벨업 콘텐츠 쿠폰 제공)