

교육 과정 소개서.

6개월 치 업무를 하루 만에 끝내는 업무자동화



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_bbh
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	21시간 56분
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: help.online@fastcampus.co.kr 수료증 및 행정 문의: help@fastcampus.co.kr

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대 에 나의 스케줄대로 수강
원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



강의목표

- 교과서식 코딩 이론 학습을 최소화하고 실습을 통해 문법/함수의 용도를 이해합니다.
- 최신 실무 예제 및 매크로 라이브러리를 제공하여 바로 활용해볼 수 있도록 합니다.
- 질의응답 채널에서 실시간 답변을 통해 스스로 학습할 수 있도록 지원합니다.

강의요약

- 크롤링, 매크로 내용을 최신 실무 사례로 업데이트하여 더 탄탄한 구성으로 돌아왔습니다.
- 마케팅/기획, 일반사무, 디자인 등 업무별 필요한 예제를 준비했습니다.
- 예제 따라하기, 거꾸로 학습, 오류 학습을 통해 정확하게 이해하고 어떤 업무에든 활용 가능합니다.



강사

반병현

약력

- 현) 상상텃밭 CTO
- 현) League of Perfect Scorers 정회원
- 전) KAIST 발명동아리 회장

학력

- KAIST 바이오 및 뇌공학 석사 과정 조기 졸업
- KAIST 바이오 및 뇌공학 전공 학사 졸업

저술

- [코딩하는 공익]
- [수학, 통계를 몰라도 이해할 수 있는 쉬운 딥러닝]
- [6개월 치 업무를 하루 만에 끝내는 업무 자동화]
- [HTML, CSS, 자바스크립트]
- [101가지 컴퓨터 활용팁]
- [142가지 데이터셋]

수상

- 행정안전부 장관 표창장(2019년 12월)
- RPA를 활용한 정부혁신 기여 공로 인정받음

기술 자문

- 청와대/ 대법원/ 행정안전부/ 고용노동부/ 의왕시/ 대구광역시/ 인천 고용복지센터/ 고용노동부 부산북부고용노동지청/ 고용노동부 - 부산지방고용노동청/ 한국교원대학교/ 한국공정여행협회/ 그 외 기업체 다수

강연

- 동서울대학교 (2020)
- 넥슨 NYPC 토크콘서트 (2020)
- 한국생명과학고등학교 (2020)
- 농촌진흥청 (2020)
- 경안고등학교 (2019)
- 행정안전부 (2019)
- 정부혁신 담당관 워크숍 (2019)
- POSTECH 기업인영재 교육원 (2019)
- 계명대학교 (2019)
- PyCon 기조연설 (2019)
- KCD (2019) / MASOCON (2019 기조연설)

CURRICULUM

01.

업무 자동화를 위한 준비 단계

파트별 수강시간 00:25:02

Intro.
강의 및 강사 소개, 동기부여, 개요
업무 자동화를 위해 컴퓨터를 세팅합니다
코드 다운로드 및 개발 환경 설치 (파이썬, 파이참, 깃)
맥북 사용자를 위한 안내

CURRICULUM

02.

누구나 쉽게 배우는 파이썬 기초

파트별 수강시간 06:26:12

컴퓨터 공학 개론
컴퓨터의 의미와 컴퓨터 구조 개론
프로그래밍 개론과 프로그래밍 언어 개론
파이썬과 친해지기
[Mac] 맥에서 인터프리터, 파이썬 실행하기
게임으로 쉽게 배우보는 파이썬 스크립트 실행!
인터프리터와 대화를 나눠 볼까요?
데이터를 손쉽게 다루자! 변수!
삶의 질을 높여주는 변수의 활용
직원 인사기록 엑셀 작업 자동화
데이터에도 종류가 있습니다! 데이터 타입!
데이터의 종류를 구분한다고요?
다양한 데이터 타입 맛보기
데이터 타입 스팅크스를 무찔러라!
텍스트를 다뤄 보자! 스트링!
텍스트의 입력과 출력
스트링과 관련된 다양한 기능들
인덱스, 인덱싱
슬라이싱과 스트링 분석을 위한 기능들
튜링테스트를 최초로 통과한 챗봇, ELIZA
데이터를 순서대로 엮어 보자! 리스트와 튜플!
리스트와 튜플의 공통점과 차이점
리스트의 탐색과 내용물의 편집
전 직원 비상연락망 엑셀 파일 만들기
똑똑한 소프트웨어를 만들고 싶다면! 조건문!
조건 분기가 필요한 이유
조건문의 표현 방법
else와 elif

CURRICULUM

02.

누구나 쉽게 배우는 파이썬 기초

파트별 수강시간 06:26:12

반복 작업을 한 번에! 반복문!
반복 작업을 처리해야 하는 이유
조건을 만족하는 한 계속 반복하는 while 문
정해진 회수만큼 반복하는 for문
반복문의 중첩과 중단
대량의 코드를 압축하자! 함수와 클래스!
함수의 의미
함수의 구조와 작성 방법
함수의 활용 방법
인수의 종류와 활용 방법
재귀함수
지역변수와 전역변수
클래스
문서를 읽고 써 보자! 파일 입출력
절대경로와 상대경로
문서 파일 읽기
문서 파일 쓰기
지금까지 배운걸로 뭘 할 수 있나요?
우리가 쌓아올린 위대한 업적들
수능에 나온 영단어 목록 뽑아내기
수능 시험지 PDF 읽어오기
수능 시험지 한 문장씩 읽으며 단어 뽑아내기
단어의 목록 정리하기

CURRICULUM

03.

엑셀 자동화

파트별 수강시간 03:47:41

엑셀 자동화를 시작합니다

엑셀 자동화를 공부하는 목적

가상 인물 개인 정보 1천 개를 생성합니다

코드 실행하기, 결과 살펴보기, 설계 과정

파이썬 기술 살펴보기 (파일 입출력, 랜덤, 라이브러리), 알고리즘 순서도

주석, 코드 동작에 걸리는 시간 측정하기, 이메일 주소 위조하기

위조 문서 생성하기 (폴더 만들기, 반복문, 파일 저장, 타입캐스팅, 슬라이싱)

핸드폰 번호와 성별 위조하기 (리스트, 인덱싱) 예제 의의

텍스트 파일 1천 개를 단숨에 하나로 합쳐 봅시다

코드 실행하기, 결과 살펴보기, 설계 과정

파이썬 기술 살펴보기 (폴더 목록, 텍스트 파싱, 조건문, 코드 살펴보기, 알고리즘 순서도, 예제 의의)

CSV파일에 대한 설명, 코드 실행 및 결과 살펴보기, 코드 살펴보기

서식을 갖춘 CSV 파일로 합쳐 봅시다

코드 실행하기, 결과 살펴보기, 설계 과정

코드 살펴보기 (1) - 텍스트 스플릿, 스트립

코드 살펴보기 (2) - 불리언 변수와 조건문 활용, 텍스트 조인, csv 포맷 저장, 알고리즘 순서도

CSV 파일을 엑셀 파일로 변환합니다

라이브러리 설치, 코드 실행, 오류 확인, 오류 해결, 엑셀로 변환

인코딩, 인코딩 변환 방법, 인코딩 확인, 코드 살펴보기, 엑셀 써서 한 번에 변환, 알고리즘 순서도

예제를 위해 xlsx 샘플을 제작합니다

코드 실행하기, 결과 확인하기, 코드 설계 과정, 배열 엑셀로 출력하기

코드 살펴보기, 예제를 위해 엑셀 파일 서식 변조하기, 알고리즘 순서도

서식이 같은 엑셀 파일끼리 병합합니다

설계 과정

파이썬 기술 살펴보기(헤더 분석, 헤더 분리, 데이터 스택킹, 헤더 인덱싱)

코드 살펴보기, 알고리즘 순서도

CURRICULUM

04.

디자인 자동화

파트별 수강시간 03:11:18

디자인 자동화를 시작합니다
디자인 자동화를 공부하는 목적
저작권은 무서워! 저작권 없는 이미지를 제작합니다
코드 실행, 결과 확인하기, 이미지 파일의 구조와 픽셀
이미지 텐서, 언패킹, numpy, uint8 코드 설계 과정
코드 살펴보기, 이미지 저장하기, 알고리즘 순서도
사진 1천 장, 사이즈를 한 번에 변경합니다
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
파이썬 기술 살펴보기 (PIL open, size, resize, save)
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도 등
사진 1천 장, 인스타그램용 사이즈로 변환합니다
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정, 캔버스 그리기, 오프셋 계산
코드 살펴보기, 이미지 붙여넣기, 알고리즘 순서도
사진 1천 장, 한 번에 로고를 삽입합니다
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도 등
명함 디자인 1천 개, 한 번에 모두 만들어 봅니다
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
파이썬 기술 살펴보기(폰트, 글자 삽입, 위치 지정)
코드 살펴보기 (1)
코드 살펴보기 (2), 알고리즘 순서도
사원증 디자인 1천 개, 한 번에 모두 만들어 봅니다
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도 등
코드 실행하기, 결과 확인하기, 설계 과정, 오늘 날짜 계산하기
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도 등

CURRICULUM

05.

매크로 자동화

파트별 수강시간 05:05:21

매크로 자동화를 시작합니다
매크로 자동화를 공부하는 목적
매크로 자동화를 위한 상상력! 비법전수
매크로 라이브러리를 제공해 드립니다
매크로 활용을 위한 환경 구축, 라이브러리 설치 방법, 사용 설명서
[Mac] 맥 사용자를 위한 매크로 환경 구축
마우스 자동 조작을 배워봅시다
화면 좌표축 구성, 마우스 커서 위치 확인, 이동, 클릭, 더블클릭
마우스 이동 후 클릭, 드래그드롭, 스크롤 등 고급 기능
화면 인식, 최대화를 못 하게 막는 매크로
화면에 글자 입력하기, 원하는 위치에 글자 입력하기
키보드 버튼 누르기, 꺾 누르고 있기, 여러 키 누르기 등
나만의 업무 자동화 소프트웨어 만들기
대기업 연수에서 겪은 이야기
휴지통을 자동으로 비워 주는 자동화
거래처에서 이메일이 오면 인쇄해 주는 자동화
내 일상에 자동화가 스며들도록
매크로를 활용한 경영지원팀 업무 자동화
급여대장 만들기 (1) - 직원명부 뽑기, 실수령액 계산하기
급여대장 만들기 (2) - 실지급내역 기재된 급여대장 만들기
급여명세서 만들기 (1) - 워드 파일에 문서 제목 넣기
급여명세서 만들기 (2) - 워드 파일에 급여 내역 넣기
급여명세서 만들기 (3) - 워드 파일 저장하기
급여명세서 전 직원 이메일로 발송하기



CURRICULUM

06.

매크로를 활용한 인터넷 자동화

파트별 수강시간 00:46:04

매크로 활용 인터넷 자동화를 시작합니다
매크로로 인터넷 자동화를 공부하는 목적
매크로를 활용해 트위터에 로그인합니다
셀레늄과 함께하는 인터넷 자동화
매크로를 활용한 트위터 로그인
매크로를 활용해 트위터 로봇을 만들어 봅니다
트위터에 글 쓰는 로봇 만들기
이제 매크로는 잊어버립니다
매크로를 버려야 헤드리스 자동화로 나아갈 수 있습니다

CURRICULUM

07.

셀레늄을 활용한 웹 크롤링 입문

파트별 수강시간 01:23:46

크롤링에 필요한 HTML 지식 15분만에 알려드립니다.
웹페이지 뜯어보기, 유튜브 조회수 조작, 가짜뉴스 제작
최신 뉴스 기사를 트위터에 자동으로 스크랩해 봅니다
구글 뉴스 검색 쿼리 찾아내기
매크로를 활용한 뉴스 기사 수집 방법 살펴보기
요소 분석을 활용한 뉴스 기사 수집 방법 살펴보기
스크랩한 뉴스 기사를 트위터에 자동으로 업로드하기
크롤러를 비즈니스에 활용해도 되나요
크롤러의 비즈니스 활용, 법적 이슈



CURRICULUM

08.

실전 크롤링

파트별 수강시간 00:34:51

저작권 없는 이미지 대량 크롤링

초급 - 썸네일 수집

중급-미리보기 이미지 수집

사실 별 것 없는 헤드리스 자동화

CURRICULUM

09.

Outro

파트별 수강시간 00:15:47

마치며

강사는 업무 자동화를 어떻게 활용하고 있을까?

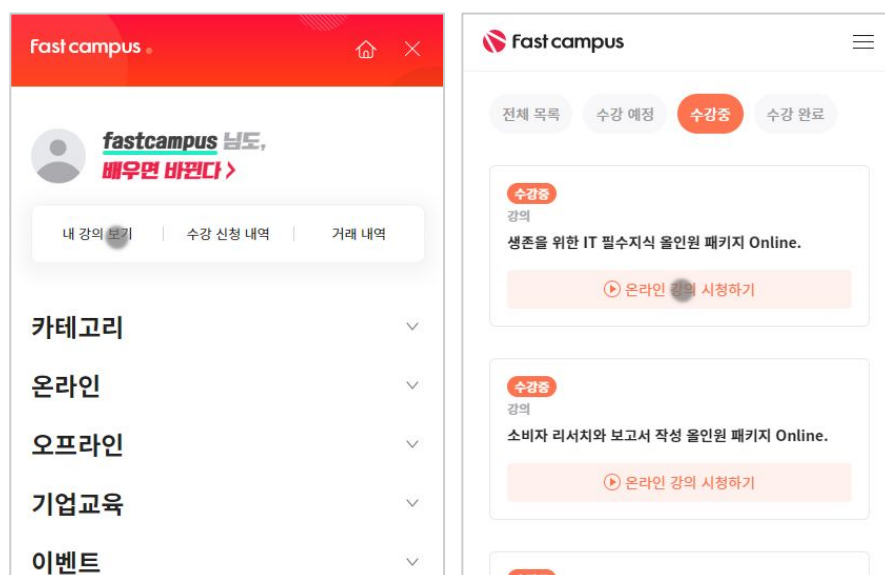


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 **아이디 공유를 금지**하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.