

# 교육 과정 소개서.

---

올인원 패키지 : 6개월 치 업무를 하루 만에 끝내는 업무자동화



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://www.fastcampus.co.kr/dev_online_bbh">https://www.fastcampus.co.kr/dev_online_bbh</a>
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	18시간 56분
문의	강의 관련 전화 문의: 02-568-9886 수료증 및 행정 문의: 02-501-9396 / help.online@fastcampus.co.kr

## 강의특징

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



## 강의목표

- 핵심 업무에 집중할 수 있도록, 반복 업무를 컴퓨터에게 하청주는 방법을 배울 수 있다.
- 딱 필요한 만큼만 코딩 기초를 배우고, 실무에 바로 적용할 수 있다.
- 의도적으로 어려가 나도록 만들어진 코드를 해결해가면서 실제 문제 상황에서 놓칠 수 있는 부분을 파악할 수 있다.

## 강의요약

- **실무예제 중심으로 구성**  
수강생분들이 업무를 빠르고 쉽게 처리하는 것을 돕기 위해 제작한 강의인 만큼, 불필요한 것을 배우는 시간부터 절약해 드립니다. 실무에 바로 적용 가능한 예제를 베껴쓰며 업무 자동화 하세요!
- **원리까지 이해할 필요 없도록 구성**  
자동화 코드를 실행하여 자동으로 작업이 수행되는 과정을 먼저 체험하고, 그 후에 관련된 기술적 원리를 설명합니다. 원리까지 알고 싶지 않은 분들이나 시간에 쫓기는 분들은 원리 설명 부분을 건너 뛰면 됩니다.
- **매크로 라이브러리와 설명서 제공**  
원리를 모르는 채로 업무를 성공적으로 자동화 하려면 좋은 도구가 필요합니다. 매크로를 쉽게 설계하고 코딩해 볼 수 있도록, 제가 직접 만든 자동화 프로그램 라이브러리와 설명서를 부록으로 제공합니다.



## 강사

반병현

과목

- 6개월치 업무를 하루만에 끝내는 업무자동화

### 약력

현) 상상딴발 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

#### [저자]

코딩하는 공익

#### [수상]

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

#### [기술자문]

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

#### [언론보도]

IT조선/ MICRO SOFTWARE/ 경향신문/ 동아일보/  
 중앙일보/ SBS 스포츠뉴스/ 동아에듀/ 국민일보/  
 취재대행소 웹/ 이데일리/ 그 외 다수

#### [기고/출간]

POKAS ON/ 생능출판사/ 세창출판사/ MICRO  
 SOFTWARE

#### [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 기초연설 (2019)/ KCD (2019)/ MASOCON  
 (2019 기초연설)



---

## CURRICULUM

# 01.

## 인트로

파트별 수강시간 00:15:59

---

인트로 - 강의 및 강사 소개, 동기부여, 개요
----------------------------

업무 자동화를 위해 컴퓨터를 세팅합니다 - 코드 다운로드 및 개발 환경 설치 (파이썬, 파이참, 깃)
--

---

## CURRICULUM

# 02.

## 파이썬 걸핁기

파트별 수강시간 01:00:09

---

파이썬 걸핁기! 필요한 만큼만 알려드립니다
-------------------------

인터프리터와 대화하기, 기초 연산, 변수 - 1
----------------------------

인터프리터와 대화하기, 기초 연산, 변수 - 2
----------------------------

순서가 중요한 데이터들
--------------

논리를 서술하는 도구
-------------

함수와 클래스
---------

CURRICULUM

# 03.

## 엑셀 자동화

파트별 수강시간 03:46:41

엑셀 자동화를 시작합니다 - 엑셀 자동화를 공부하는 목적
<b>가상 인물 개인정보 1천 개를 생성합니다</b>
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
<b>텍스트 파일 1천 개를 단숨에 하나로 합쳐 봅시다</b>
코드 실행하기, 결과 살펴보기, 설계 과정
파이썬 기술 살펴보기 (폴더 목록, 텍스트 파싱, 조건문, 코드 살펴보기, 알고리즘 순서도, 예제 의의)
<b>텍스트 파일 1천 개를 CSV 파일 하나로 합쳐 봅시다</b>
CSV파일에 대한 설명, 코드 실행 및 결과 살펴보기, 코드 살펴보기
<b>서식을 갖춘 CSV 파일로 합쳐 봅시다</b>
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
<b>CSV 파일을 엑셀 파일로 변환합니다</b>
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
<b>예제를 위해 xlsx 샘플을 제작합니다</b>
코드 실행하기, 결과 확인하기, 코드 설계 과정, 배열 엑셀로 출력하기
코드 살펴보기, 예제를 위해 엑셀 파일 서식 변조하기, 알고리즘 순서도
<b>서식이 같은 엑셀 파일끼리 병합합니다</b>
코드 실행, 결과 확인, 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
<b>저작권은 무서워! 저작권 없는 이미지를 제작합니다</b>
코드 실행, 결과 확인하기, 이미지 파일의 구조와 픽셀
이미지 텐서, 언패킹, numpy, uint8 코드 설계 과정
코드 살펴보기, 이미지 저장하기, 알고리즘 순서도
<b>사진 1천 장, 사이즈를 한 번에 변경합니다</b>
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
파이썬 기술 살펴보기 (PIL open, size, resize, save)
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도 등
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정, 캔버스 그리기, 오프셋 계산
코드 살펴보기, 이미지 붙여넣기, 알고리즘 순서도
<b>사진 1천 장, 한 번에 로고를 삽입합니다</b>
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도 등
<b>명함 디자인 1천 개, 한 번에 모두 만들어 봅니다</b>
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
파이썬 기술 살펴보기(폰트, 글자 삽입, 위치 지정)
코드 살펴보기 (1)
코드 살펴보기 (2), 알고리즘 순서도
<b>사원증 디자인 1천 개, 한 번에 모두 만들어 봅니다</b>
코드 실행, 결과 확인하기, 설계 과정
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도
<b>수료증 디자인 1천 개, 한 번에 모두 만들어 봅니다</b>
코드 실행하기, 결과 확인하기, 설계 과정, 오늘 날짜 계산하기
코드 살펴보기, 알고리즘 순서도



CURRICULUM

05.

**매크로 자동화**

파트별 수강시간 01:02:16

<b>매크로 자동화를 시작합니다</b>
매크로 자동화를 공부하는 목적
매크로 자동화를 위한 상상력! 비법전수!
<b>매크로 라이브러리를 제공해 드립니다</b>
매크로 활용을 위한 환경 구축, 라이브러리, 사용설명서
<b>마우스 자동 조작을 배워봅시다</b>
화면 좌표축 구성, 마우스 커서 위치 확인, 이동, 클릭, 더블클릭
마우스 이동 후 클릭, 드래그드롭, 스크롤 등 고급 기능
<b>키보드 자동 조작을 배워봅시다</b>
화면 인식, 최대화를 못 하게 막는 매크로
화면에 글자 입력하기, 원하는 위치에 글자 입력하기
키보드 버튼 누르기, 꺾 누르고 있기, 여러 키 누르기



CURRICULUM

06.

인터넷 자동화

파트별 수강시간 03:52:19

<b>매크로 활용 인터넷 자동화를 시작합니다</b>
매크로로 인터넷 자동화를 공부하는 목적
<b>크롤러! 인터넷 탐색을 자동화합니다.</b>
크롤러, 컴퓨터 세팅 및 셀레늄(Selenium) 곁잡기 (실습)
<b>매크로를 활용해 트위터에 로그인합니다</b>
코드 실행하기, main.py 코드 살펴보기, 모듈화의 장점 이해하기
[고급] login_macro.py 코드 살펴보기, 알고리즘 순서도
<b>매크로를 활용해 트위터 로봇을 만들어 봅니다</b>
코드 실행하기, main.py 코드 살펴보기, 알고리즘 순서도
[고급] twitter_bot_tweet.py 코드 살펴보기
이제 매크로는 잊어버리시다 - 매크로를 버려야 헤드리스 자동화로 나아갈 수 있습니다
<b>크롤링에 필요한 HTML 지식 15분만에 알려드립니다</b>
웹페이지 뜯어보기, 유튜브 조회수 조작, 가짜뉴스 제작
<b>최신 뉴스 기사를 트위터에 자동으로 스크랩해 봅니다</b>
코드 실행 과정 살펴보기, main.py 코드 살펴보기, 구글 뉴스 검색 쿼리, 웹 요소
웹페이지 요소를 찾아라! find_element 함수 시리즈 살펴보기
구글 뉴스 검색 결과 크롤링! find_element 함수 응용하기
트위터 게시물 작성 요소 크롤링 전략, 알고리즘 순서도
<b>크롤러를 비즈니스에 활용해도 되나요</b>
크롤러의 비즈니스 활용, 법적 이슈
<b>인스타그램에서 사진을 크롤링합니다</b>
코드 실행과정 살펴보기, main.py 코드 살펴보기, 로그인 요소 크롤링
인스타그램 태그 검색, 최근 게시물 크롤링, 게시물 스크린샷, 다음 버튼 요소 크롤링
알고리즘 순서도, 헤드리스 모드로 크롤러를 실행하는 방법
<b>인스타그램에서 고객 리뷰를 자동으로 관리합니다</b>
코드 실행과정 살펴보기, main.py 코드 살펴보기, 좋아요 버튼 요소 크롤링, 이미 좋아요 누른 게시물 건너뛰기
코드 실행하기, 댓글 창 요소 크롤링, 댓글 자동으로 달기



---

CURRICULUM

07.

아웃트로

파트별 수강시간 00:07:23

---

강의 마무리
더 깊게 공부하고 싶다면
지금까지 배운 지식으로 할 수 있는 일들

---

CURRICULUM

08.

슬랙 FAQ

파트별 수강시간 00:07:23

---

수강생 여러분들의 질문에 답변합니다. - IPython, PIP, Mac OS 등
---



CURRICULUM

09.

**업무자동화 함께 만들어보기**

파트별 수강시간 05:20:32

<b>업무 자동화 함께 만들어보기</b>
함께 코딩해 보겠습니다
<b>서식이 잘못된 엑셀 파일을 찾아내고, 처리해라!</b>
함께 코딩하며 공부하기 (1-1)
함께 코딩하며 공부하기 (1-2)
함께 코딩하며 공부하기 (2-1)
함께 코딩하며 공부하기 (2-2)
<b>엑셀 파일의 내용을 영망으로 만들기</b>
함께 코딩하며 공부하기 (1)
<b>매크로를 활용해 뉴스 기사를 자동으로 트위터에 스크랩하기</b>
함께 코딩하며 공부하기 (1)
함께 코딩하며 공부하기 (2-1)
함께 코딩하며 공부하기 (2-2)
함께 코딩하며 공부하기 (3)
<b>매크로와 화면 인식을 활용해 인스타그램 자동 좋아요 누르기</b>
함께 코딩하며 공부하기 (1-1)
함께 코딩하며 공부하기 (1-2)
함께 코딩하며 공부하기 (2)
<b>저작권 없는 이미지 대량 크롤링 초급</b>
썸네일 수집 - 함께 코딩하며 공부하기 (1)
<b>저작권 없는 이미지 대량 크롤링 중급</b>
미리보기 이미지 수집 - 함께 코딩하며 공부하기 (1)
<b>마무리</b>
업무 자동화 마무리

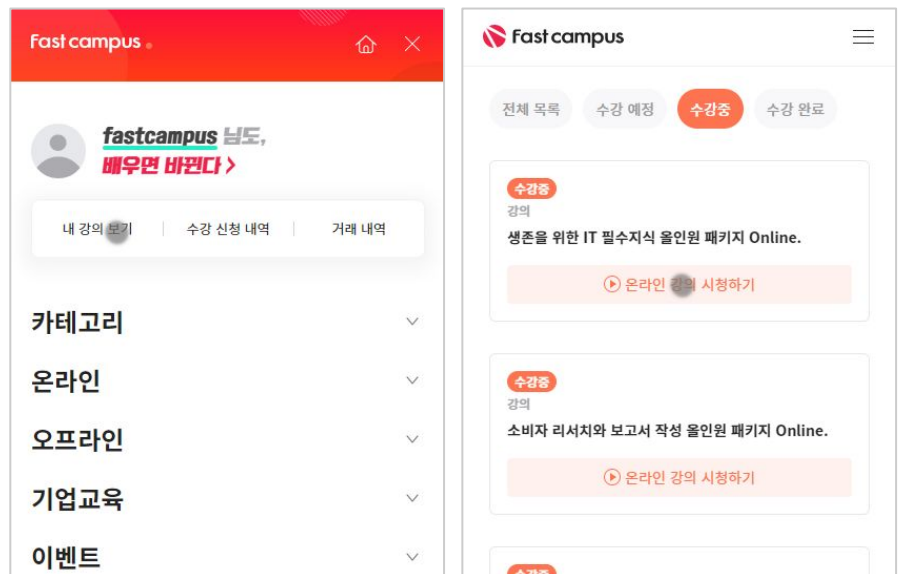


## 주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

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