

교육 과정 소개서.

업무자동화 MAX 올인원 패키지 Online



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://www.fastcampus.co.kr/dev_online_autom
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	85시간
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 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

- 단순 반복 업무를 컴퓨터에 맡겨 자동화 해보자.
- 엑셀/ 엑셀 VBA/ 파이썬/ 오토핫키/ 구글스프레드시트/ 구글 앱스크립트 총 6개 주제 중 회사에서 사용하고 있는 오피스 툴을 기준으로 커리큘럼을 커스터마이징 하여 단기간에 자동화 솔루션을 만들어보자.
- 기획한 내용, 엑셀로 표시한 데이터, 모두 깔끔하고 명확하게 시각화 하자.

강의요약

- 이미 만들어진 자동화 프로그램을 거꾸로 살펴보면서 학습한다.
- 수업자료로 제공되는 자동화 프로그램을 무료로 가져갈 수 있다.
- 기존 업무자동화 올인원 패키지와 비교해 커리큘럼, 강의클립수를 대폭 증가하였다.
- 오피스 툴을 효과적으로 사용하고, 파이썬 프로그래밍을 통해 자동화하는 방법을 학습한다.



강사

김우수

과목

- 엑셀VBA 필수 기초
- 엑셀VBA 실무 활용
- 엑셀VBA 실전 프로젝트

약력

- 현) 네이버지식인최고등급[절대신]
- 전) 제101대[명예지식인]선정
- 전) 업무자동화포탈[엑셀쿠키]대표 컨설턴트

한성식

과목

- 엑셀 필수 기초
- 엑셀 실전 프로젝트

약력

- 현) 엑셀 전문 블로그 운영
- 전) 취업교육 사이트 엑셀 멘토 역임
- 전) 공무원 대상 엑셀 강의

이태화

과목

- 파이썬 업무 자동화 문법
- 파이썬 업무 자동화 입문
- 파이썬 업무 자동화 실전 활용
- 파이썬 업무 자동화 심화 응용
- 구글 앱스크립트 필수 기초
- 구글 앱스크립트 실전 활용

약력

- 현) 사다리필름CTO
- 전) 주식회사, 슬기로운생각대표이사
- 전) (주)글루시스선임연구원
- 전) 패스트캠퍼스[파이썬을활용한 업무자동화CAMP]오프라인강의
- 전) 푸른나무청예단[파이썬을활용한 사무자동화]오프라인강의



강사

서성원

과목

- 오토핫키 필수 기초
- 오토핫키 실전 프로젝트

약력

- 현) 업무 자동화 프로그램 개발 및 강의사업
- 전) 자동차 부품 제조회사 에스엘 생산관리
- 전) 그룹웨어 개발회사 비즈플로우 웹 개발

김용성

과목

- 구글 스프레드시트 필수 기초

약력

- 현) 패스트캠퍼스 리드 프로젝트 매니저
- 전) 프레젠테이션 전문 기업 (주) 파워피티 연구원

CURRICULUM

01. 엑셀 필수 기초 I - 데이터 축적

파트별 수강시간 : 04:20:07

1. OT - 엑셀이란 - (1)
2. OT - 엑셀이란 - (2)
3. OT -엑셀로 어떤 작업을
4. OT - 엑셀 강의 목차 소개
5. 셀과입력 - 엑셀의 화면구성, 행과 열, 셀 주소
6. 셀과입력 - 데이터의 입력, 수정, 삭제
7. 셀과입력 - 데이터의 종류와 표시형식
8. 표와편집 - 표의 종류 - (1)
9. 표와편집 - 표의 종류 - (2)
10. 표와편집 - 셀 서식, 복사, 선택하여 붙여넣기, 행과열 삽입삭제 등
11. 표와편집 - 자동채우기, 빠른채우기, 틀고정 등
12. 표와편집 - 텍스트 나누기, 중복된 항목 제거
13. 표와편집 - 데이터 유효성 검사, 입력폼
14. 표와편집 - 표 등록, 슬라이서, 요약행
15. 시트 - 시트 다루기
16. 시트 - 다른 시트에 있는 값 가져오기
17. 엑셀 작업시 유용한 단축키

CURRICULUM

02. 엑셀 필수 기초 II - 데이터 생산

파트별 수강시간 : 10:57:01

1. 수식 - 수식 종류, 연산자 종류, 데이터 TYPE
2. 수식 - 참조 - (1)
3. 수식 - 참조 - (2)
4. 수식 - 이름 상자와 이름 정의
5. 함수식 - 함수식
6. 함수식 - 논리함수 - 기초 함수, 함수식의 흐름
7. 함수식 - 테이블 구성 요소에 대한 용어 정리
8. 논리 - 비교수식과 논리수식, OR 함수와 AND 함수
9. 논리 - IF 함수, IF 함수의 부자함수식 - (1)
10. 논리 - IF 함수, IF 함수의 부자함수식 - (2)
11. 논리 - IF 함수의 부자함수식, IFERROR 함수
12. 통계 - COUNT, COUNTA, COUNTBLANK 등
13. 통계 - AVERAGE, AVERAGEIF, AVERAGEIFS
14. 통계 - MAX, MIN, RANK
15. 통계 - MEDIAN
16. 통계 - SUMIF, SUMIFS
17. 수학 - ROUND, ROUNDDOWN, ROUNDUP
18. 수학 - QUOTIENT, MOD
19. 텍스트 - LEFT, RIGHT, MID, CONCATENATE
20. 텍스트 - REPLACE, SUBSTITUTE
21. 텍스트 - TEXT
22. 텍스트 - EXACT, FIND, SEARCH

CURRICULUM

02. 엑셀 필수 기초 II - 데이터 생산

파트별 수강시간 : 10:57:01

23. 찾기,참조 - VLOOKUP 패턴 A
24. 찾기,참조 - VLOOKUP 패턴 B
25. 찾기,참조 - VLOOKUP 패턴 C
26. 찾기,참조 - INDEX, MATCH
27. 찾기,참조 - VLOOKUP 함수를 사용할 수 없는 경우
28. 찾기,참조 - HLOOKUP, LOOKUP
29. 찾기,참조 - CHOOSE
30. DB - 데이터베이스 함수
31. 날짜,시간 - 날짜 데이터와 시간 데이터의 특성
32. 날짜,시간 - 날짜 연산, DAYS 함수
33. 날짜,시간 - YEAR, MONTH, DAY, DATE, TODAY, NOW
34. 날짜,시간 - DATEDIF
35. 날짜,시간 - EDATE, EOMONTH, WEEKDAY
36. 날짜,시간 - WORKDAY 함수
37. 날짜,시간 - NETWORKDAY 함수
38. 날짜,시간 - HOUR, MINUTE, SECOND, TIME 함수
39. 조건부 서식 - 조건부 서식 개념, 셀 강조 규칙
40. 조건부 서식 - 상위, 하위 규칙, 데이터 막대, 색조, 아이콘, 수식 사용

CURRICULUM

03. 엑셀 필수 기초Ⅲ - 데이터 분석

파트별 수강시간 : 04:32:24

01. 정렬
02. 필터 및 고급 필터 - 필터, 고급 필터
03. 그룹, 자동윤곽, 부분합
04. 차트 만들기 및 수정
05. 피벗테이블 배경지식
06. 템플릿을 테이블로 교정, 피벗테이블 사용법 - (1)
07. 피벗테이블 사용법 - (2)
08. 클래식 피벗테이블 레이아웃, 피벗테이블 사용법 - (3)
09. 피벗테이블 디자인 탭
10. 피벗테이블 분석 탭 - (1)
11. 피벗테이블 분석 탭 - (2)
12. 피벗테이블 값 요약 기준, 표시 형식
13. 피벗테이블 계산 필드, 항목

CURRICULUM

04. 엑셀 프로젝트

파트별 수강시간 : 19:16:11

01. 엑셀 프로젝트 소개
02. 템플릿 분해 - 직원 교육 기록부 템플릿
03. 템플릿 분석하고 똑같이 만들기 - (1)
04. 템플릿 분석하고 똑같이 만들기 - (2)
05. 템플릿 분석하고 똑같이 만들기 - (3)
06. 템플릿 분석하고 똑같이 만들기 - (4)
07. 템플릿 분석하고 똑같이 만들기 - (5)
08. 템플릿 분석하고 똑같이 만들기 - (6)
09. 견적서 템플릿과 서식코드 - (1)
10. 견적서 템플릿과 서식코드 - (2)
11. 견적서 템플릿과 서식코드 - (3)
12. 견적서 템플릿과 서식코드 - (4)
13. 견적서 템플릿과 인쇄 - (1)
14. 견적서 템플릿과 인쇄 - (2)
15. 교재로 템플릿 만들기 및 매크로 - (1)
16. 교재로 템플릿 만들기 및 매크로 - (2)
17. 배열, 배열수식, 배열수식 사용하는 2가지 형태
18. 배열 사칙수식, 논리수식, 함수식
19. SUMPRODUCT 함수 - (1)
20. SUMPRODUCT 함수 - (2)

CURRICULUM

04. 엑셀 프로젝트

파트별 수강시간 : 19:16:11

21. 두 테이블 간의 관계가 있다
22. 엑셀 버전과 가상 작업 도구
23. 두 테이블 간의 관계가 전제된 엑셀 작업 유형
24. 두 테이블 간의 관계와 파워 피벗
25. 두 테이블 간의 관계와 파워 쿼리
26. 두 테이블 간의 관계와 피벗 테이블, 파워 피벗
27. 파워 피벗이란
28. DAX와 계산 열
29. DAX와 측정 값 - (1)
30. DAX와 측정 값 - (2)
31. 파워 쿼리 오리엔테이션
32. 파워 쿼리 1단계 작업 '연결' - (1)
33. 파워 쿼리 1단계 작업 '연결' - (2)
34. 파워 쿼리 2단계 작업 '변환' - (1)
35. 파워 쿼리 2단계 작업 '변환' - (2)
36. 파워 쿼리 2단계 작업 '변환' - (3)
37. 파워 쿼리 2단계 작업 '변환' - (4)
38. 파워 쿼리 2단계 작업 '변환' - (5)
39. 파워 쿼리 3단계 작업 '결합 - 추가'
40. 파워 쿼리 3단계 작업 '결합 - 병합'
40. 파워 쿼리 3단계 작업 '결합 - 병합'
42. 파워 쿼리 3단계 작업 '결합 - 병합 - 조인' - (2)

CURRICULUM

05. 엑셀 VBA 필수 기초

파트별 수강시간 : 03:42:23

01. 매크로 사용하기
02. Macro (수정)
03. 레인지오브젝트 (수정)
04. 레인지오브젝트 II (수정)
05. Union 메소드
06. Offset 속성
07. SpecialCells메서드 (수정)
08. 변수란무엇인가 (수정)
09. 전역변수
10. LoopBlockInstruction (수정)
11. LoopBlockInstruction2 (수정)
12. 매크로기록기사용하기 (수정)
13. SelectionChange와 Intersect메서드
14. SelectionChange이벤트프로시저의 응용
15. Change이벤트프로시저의응용 - (1)
16. Change이벤트프로시저의응용 - (2)
17. Sub프로시저와Function프로시저 (수정)
18. 사용자정의 함수 만들어 보기
19. UserForm사용하기 - (1)
20. UserForm사용하기 - (2)
21. UserForm사용하기 - (3)
22. UserForm사용하기 - (4)
23. UserForm사용하기 - (5)
24. Advanced Filter Test
25. 배열에 대하여 - (1)
26. 배열에 대하여 - (2)
27. 배열의 응용 - (1)
28. 배열의 응용 - (2)
29. 배열의 응용 - (3)
30. 배열의 응용 - (4)

CURRICULUM

06. 엑셀 VBA 실전프로젝트

파트별 수강시간 : 06:27:04

01. For ~ next문 활용하기
02. Auto Filter 사용하기 (1)
03. Auto Filter 사용하기 (2)
04. Collection object로 중복 제거
05. Collection object 활용하기
06. Drop down Box 개체 활용 (1)
07. Drop down Box 개체 활용 (2)
08. Drop down Box 개체 활용 (3)
09. Drop down Box 개체 활용 (4)
10. Sumifs활용하기 (1)
11. Sumifs활용하기 (2)
12. Sumifs활용하기 (3)
13. 고급필터 기능 구현하기
14. 중복된 항목제거 기능 구현하기
15. Countif와 Sumif 활용하기.
16. 통합 기능 구현하기
17. ListBox에 Rowsources속성 구현하기
18. User Form과 ListBox 활용하기
19. ListBox와 Removeitem 기능
20. ListBox와 Delete 기능
21. UserForm에서 텍스트상자 활용하기
22. 검색어 찾기 기능 구현하기 (1)
23. 검색어 찾기 기능 구현하기 (2)

CURRICULUM

06. 엑셀 VBA 실전프로젝트

파트별 수강시간 : 06:27:04

24. VBA실무강의(24회차)
25. VBA실무강의(25회차)
26. VBA실무강의(26회차)
27. VBA실무강의(27회차)
28. VBA실무강의(28회차)
29. VBA실무강의(29회차)
30. VBA실무강의(30회차)
31. 콤보상자와 자동필터 활용하기
32. 데이터 자동필터 및 분류하기
33. 사용자 정의 함수 사용하기 (1)
34. 사용자 정의 함수 사용하기 (2)
35. 사용자 정의 함수 사용하기 (3)
36. 사용자 정의 함수 사용하기 (4)
37. UserForm 사용하기 (1)
38. UserForm 사용하기 (2)
39. UserForm과 ListBox의 응용
40. UserForm과 콤보상자 응용
41. 배열(Array)과 UserForm 활용하기
42. Union 메소드 응용하기 (1)
43. Union 메소드 응용하기 (2)
44. Union 메소드 응용하기 (3)
45. 클래스 모듈에 대하여
46. 클래스 모듈 활용하기 (1)
47. 클래스 모듈 활용하기 (2)
48. Radio Record set (1)
49. Radio Record set (2)
50. Radio Record set (3)
51. Radio Record set (4)
52. Toggle
53. 드롭다운 활용

CURRICULUM

07. 오토핫키 필수 기초(Basic)

파트별 수강시간 : 03:46:38

01. 매크로 프로그램과 오토핫키
02. 오토핫키 설치 및 환경설정
03. 핫키 사용법 및 주석 처리
04. 키보드 제어
05. 마우스 제어
06. 타이밍 제어
07. 변수와 함수
08. 메시지 박스
09. 이미지 서치 - (1)
10. 이미지 서치 - (2)
11. 조건문 - (1)
12. 조건문 - (2)
13. 반복문
14. 외부 프로그램 실행
15. 창 제어
16. 파일 입출력
17. 예외 처리
18. GUI - (1)
19. GUI - (2)
20. GUI - (3)
21. 컴파일 및 프로그램 배포

CURRICULUM

08. 오토핫키 실전 프로젝트

파트별 수강시간 : 02:22:20

01. 윈도 레이아웃 북마크 - (1)
02. 윈도 레이아웃 북마크 - (2)
03. 미디어 플레이어 북마크(Text, Excel) - (1)
04. 미디어 플레이어 북마크(Text, Excel) - (2)
05. 미디어 플레이어 북마크(Text, Excel) - (3)
06. 미디어 플레이어 북마크(Text, Excel) - (4)
07. 문자 인식 번역기(OCR Library) - (1)
08. 문자 인식 번역기(OCR Library) - (2)
09. 문자 인식 번역기(OCR Library) - (3)
10. 문자 인식 번역기(OCR Library) - (4)
11. 스포츠 전광판(GUI) - (1)
12. 스포츠 전광판(GUI) - (2)
13. 스포츠 전광판(GUI) - (3)
14. 스포츠 전광판(GUI) - (4)
15. 인스타그램 자동 포스팅(모바일 앱) - (1)
16. 인스타그램 자동 포스팅(모바일 앱) - (2)

CURRICULUM

09. 구글 스프레드시트 필수 기초

파트별 수강시간 : 05:02:45

1.사전 준비 및 Google Sheets 소개
2.Google Sheets 시작 및 수업 준비
3.기본기 - Functionn Keys 및 절대 / 상대 / 혼합 참조
4.기본기 - ctrl 키 활용 단축키
5.기본기 - alt 키 활용 단축키
6.필수함수 - 숫자
7.필수함수 - 숫자(실습)
8.필수함수 - 날짜, 시간
9.필수함수 - 날짜, 시간(실습)
10.필수함수 - 텍스트 (1)
11.필수함수 - 텍스트 (2)
12.필수함수 - 논리(if) 중첩 연습
13.필수함수 - 선택
14.필수함수 - 연결 및 기타
15.필터 및 서식 -Freeze(고정) & Filter
16.필터 및 서식 -조건부 서식 규칙
17.필터 및 서식 - 맞춤 수식 활용
18.체크박스과 드롭박스 -체크박스 응용
19.체크박스과 드롭박스 - 드롭박스 기초 및 응용
20.필요한 만큼의 정규 표현식 - 소개 및 기초
21.필요한 만큼의 정규 표현식 - 규칙 - (1)
22.필요한 만큼의 정규 표현식 - 규칙 - (2)
23.필요한 만큼의 정규 표현식 - 활용
24.필요한 만큼의 Query - 소개 및 기초
25.필요한 만큼의 Query - 규칙 - (1)
26.필요한 만큼의 Query - 규칙 - (2)
27.필요한 만큼의 Query - 규칙 - (3)
28.필요한 만큼의 Query - 활용

CURRICULUM

10. 구글 앱스 스크립트 기본 및 실전 프로젝트

파트별 수강시간 : 06:43:55

01. Google Apps Scripts 소개
02. Google Apps Scripts의 한계
03. 둘러보기와 팝업만들기
04. 개념과 용어정리
05. 팝업에서 입력받기
06. 커스텀 메뉴 추가하기
07. 사이드바 추가하기
08. 버튼만들기
09. HTML의 활용과 로그인
10. 트리거 소개
11. Spreadsheet 데이터 읽기
12. Spreadsheet 데이터 쓰기
13. Spreadsheet 수식 쓰기와 삭제
14. 메일 발송하기
15. 드라이브 파일 첨부해서 메일 발송하기
16. Spreadsheet와 Gmail 활용 예 - (1)
17. Spreadsheet와 Gmail 활용 예 - (2)
18. 메일 읽어오기
19. 구글 설문지 소개와 활용방법
20. 구글 설문지 제어하기

CURRICULUM

10. 구글 앱스 스크립트 기본 및 실전 프로젝트

파트별 수강시간 : 06:43:55

21. 캘린더 이벤트 생성하기
22. 캘린더 이벤트 가져오기
23. 이벤트 가져오기와 생성하기 활용
24. 스프레드시트와 함께 쓰는 캘린더 - (1)
25. 스프레드시트와 함께 쓰는 캘린더 - (2)
26. 구글 설문지와 함께 쓰는 캘린더
27. 구글 문서에 텍스트 쓰기
28. 구글 문서의 텍스트 읽기
29. 템플릿을 활용한 구글 문서 만들기 - (1)
30. 템플릿을 활용한 구글 문서 만들기 - (2)
31. 구글 문서에 테이블 쓰기
32. 구글 문서의 테이블 읽기
33. 구글 문서의 테이블에 내용 추가하기
34. 구글 문서에 리스트 다루기 및 요소 삭제하기
35. 슬랙 기본 설정하기
36. 슬랙 웹훅 생성하기
37. 웹훅을 활용한 알림 보내기
38. 구글폼 입력 알림 받기 - (1)
39. 구글폼 입력 알림 받기 - (2)
40. 구글 설문지 만들기
41. 자동 응답 메일 만들기
42. 슬랙 알림 만들기
43. 캘린더에 일정 생성하기
44. 보고서 만들기 -(1)
45. 보고서 만들기 -(2)
46. 보고서 만들기 -(3)

CURRICULUM

11. 파이썬 업무자동화 (Basic)

파트별 수강시간 : 08:37:31

1. 파이썬 설치(mac)
1. 파이썬 설치(window)
2. 프로그래밍에 대한 이해
3. 변수란 무엇인가
4. 변수 - 문자열
5. 변수 - 리스트, 튜플
6. 변수 - 딕셔너리
7. 개발 환경 구축
8. 조건문
9. 반복문 (for문)
10. 반복문 (while문)
11. 함수란 무엇인가
12. 함수 만들기
13. 함수의 활용
14. 파이썬의 내장함수
15. 클래스란 무엇인가
16. 클래스 만들기
17. 모듈 활용하기 (1-2)
18. 모듈 활용하기 (2-2)
19. 텍스트 파일 읽고 쓰기
20. 텍스트 파일 활용하기
21. 패키지 설치 도구 활용하기
22. 엑셀 다루기 소개 및 패키지 설치
23. 엑셀 파일의 내용 읽기
24. 엑셀 파일에 내용 쓰기
25. 큰 엑셀 파일의 내용 읽기
26. 이메일 발송 원리
27. 텍스트 이메일 보내기 (1)
28. 텍스트 이메일 보내기 (2)
29. 이메일 주소 유효성 검사
30. 첨부파일 추가하기

CURRICULUM

12. 파이썬 업무자동화 (Intermediate)

파트별 수강시간 : 05:15:44

01. [구글 스프레드 시트] 구글 스프레드 시트 다루기 소개 및 패키지 설치
02. [구글 스프레드 시트] 구글 프로젝트 생성하기 (1)
03. [구글 스프레드 시트] 구글 프로젝트 생성하기 (2)
04. [구글 스프레드 시트] 구글 스프레드 시트 인증하기
05. [구글 스프레드 시트] 구글 스프레드 시트 읽고 쓰기
06. [구글 스프레드 시트] 구글 스프레드 시트 공유하기
07. [웹 사이트_기본 (1)] 웹 사이트 다루기 소개 및 패키지 설치
08. [웹 사이트_기본 (1)] 웹 사이트 자동화 준비 (1)
09. [웹 사이트_기본 (1)] 웹 사이트 자동화 준비 (2)
10. [웹 사이트_기본 (1)] 웹 사이트 분석하기
11. [웹 사이트_기본 (1)] 네이버 뉴스 Top 10 제목 가져오기 (1)
12. [웹 사이트_기본 (1)] 네이버 뉴스 Top 10 제목 가져오기 (2)
13. [웹 사이트_기본 (2)] 웹 사이트 자동화 준비
14. [웹 사이트_기본 (2)] 네이버 검색 결과 수집하기 - 블로그 (1)
15. [웹 사이트_기본 (2)] 네이버 검색 결과 수집하기 - 블로그 (2)
16. [웹 사이트_기본 (2)] 네이버 검색 결과 수집하기 - 뉴스
17. [웹 사이트_기본 (2)] 네이버 검색 결과 수집하기 - 카페
18. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 로그인하기
19. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 해시태그 검색하기 (1)
20. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 해시태그 검색하기 (2)
21. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 결과 좋아요 누르기 (1) - 수정
22. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 결과 좋아요 누르기 (2)
23. [웹 사이트_심화 (1)] XPATH 란
24. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 예제 XPATH로 변경하기 (1)
25. [웹 사이트_심화 (1)] 인스타그램 예제 XPATH로 변경하기 (2)
26. [웹 사이트_심화 (2)] iframe 이해하기
27. [웹 사이트_심화 (2)] 중고나라 상품 검색하기 (1) - 수정
28. [웹 사이트_심화 (2)] 중고나라 상품 검색하기 (2)
29. [웹 사이트_심화 (2)] 페이지 순회하기
30. [웹 사이트_심화 (2)] 검색 결과 스프레드 시트에 정리하기

CURRICULUM

13. 파이썬 업무자동화 (Advanced)

파트별 수강시간 : 04:53:16

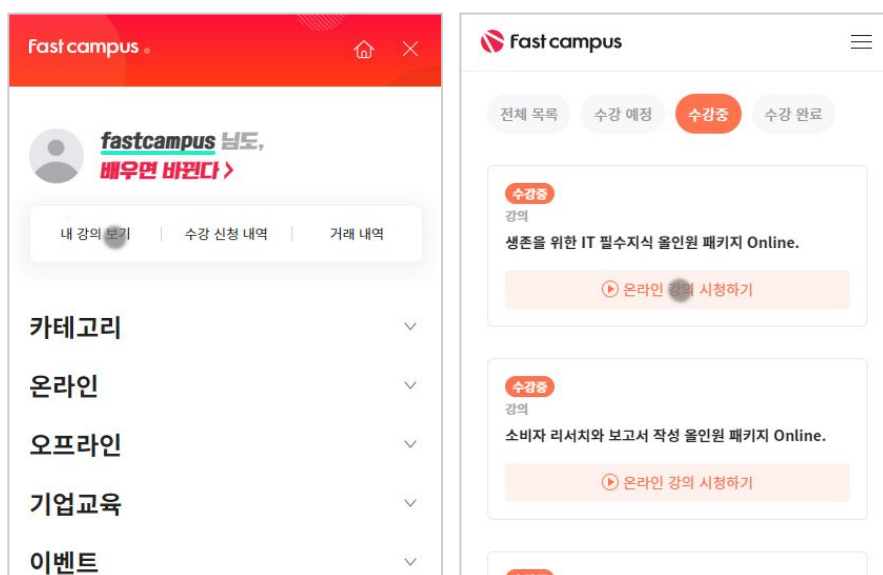
01. [웹 사이트 다루기 활용] 웹 사이트 다루기 소개 및 패키지 설치
02. [웹 사이트 다루기 활용] 웹 사이트 자동화 환경 설정
03. [웹 사이트 다루기 활용] 웹 사이트 분석하기
04. [웹 사이트 다루기 활용] 11번가 상품 가격 누적 수집하기 (1)
05. [웹 사이트 다루기 활용] 11번가 상품 가격 누적 수집하기 (2)
06. [웹 사이트 다루기 활용] 11번가 상품 가격 누적 수집하기 (3)
07. [키보드, 마우스 제어하기] 키보드,마우스 제어하기 소개 및 패키지 설치
08. [키보드, 마우스 제어하기] 키보드, 마우스 움직이기
09. [키보드, 마우스 제어하기] 화면에서 버튼 찾기
10. [키보드, 마우스 제어하기] PC 카카오톡으로 메시지 보내기 (1)
11. [키보드, 마우스 제어하기] PC 카카오톡으로 메시지 보내기 (2)
12. [API 활용하기] API 활용하기 소개 및 패키지 설치
13. [API 활용하기] 전자공시(dart) 오픈API 신청하기
14. [API 활용하기] 공시정보 조회하기
15. [API 활용하기] 공시정보 상세 조건으로 조회하기
16. [메신저 연동하기] 메신저 연동하기 소개 및 패키지 설치
17. [메신저 연동하기] 텔레그램 봇 생성하기
18. [메신저 연동하기] 텍스트_이미지 메시지 보내기
19. [메신저 연동하기] 11번가 상품 가격 변동시 메시지 보내기 (1)
20. [메신저 연동하기] 11번가 상품 가격 변동시 메시지 보내기 (2)
21. [메신저 연동하기] 공시정보 메시지로 전달하기
22. [GUI 입히기] GUI 입히기 소개
23. [GUI 입히기] 컴포넌트 배치하기 (1)
24. [GUI 입히기] 컴포넌트 배치하기 (2)
25. [GUI 입히기] 이벤트 처리하기
26. [스케줄링하기] 스케줄링하기 소개
27. [스케줄링하기] cron 설치와 설정방법
28. [스케줄링하기] 스케줄링을 위한 코드 개선 (1)
29. [스케줄링하기] 자동화 스케줄링하기
30. [스케줄링하기] 스케줄링을 위한 코드 개선 (2)

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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

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