

# 소프트웨어 테스트 자동화 기초 교육



monster  
test lab

# Do we need to automate software testing?

소프트웨어 테스트 자동화를 하는 이유는 단지 테스트 업무를 대체하기 위한 것이 아닙니다.

비즈니스의 성장으로 연결되는 성공적인 테스트 자동화를 위해서는  
“우리에게 소프트웨어 테스트를 자동화할 필요가 있는가?”의 질문에서부터 출발해야 합니다.

몬스터 테스트랩의 소프트웨어 테스트 자동화 기초과정에서는  
그 질문에 대한 해답을 찾으실 수 있도록,  
그리고 필요한 실무 지식과 기술 역량을 갖추실 수 있도록 도와드립니다.

# 몬스터테스트랩 테스트 자동화 교육에서는...



테스트 자동화 도구 소개 및 실습은 기본!



테스트 대상의 자동화 필요 급소 지점 안내



수강생이 직접 자동화 테스트 환경 구축 실습 수행



실무 회귀 테스트용 테스트 자동화 수행 예제 시연 및 작성 실습



파이썬 기초 교육으로 프로그램 역량 습득까지 덤으로!

# 교육과정 구성

본과정은 테스트 자동화에 대한 지식체계 및 관련 프로그래밍 교육으로 기초를 쌓은 후 자동화 툴 활용법을 배우는 방식으로 구성되어 있습니다.



프로그래밍 1도 모르는 수강생이  
파이썬 수행 환경구축부터  
왕기초 프로그래밍까지  
직접 해볼 수 있어요!

2019 신규과정!

## 테스트 자동화 기초

“테스트 자동화를 해야합니다. 무엇부터 해야하나요?”

일반테스터부터 운영자까지 자동화테스트 환경구축부터 실제수행까지 모두 포함하고 있습니다.

### 강의 목차

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. 테스트 자동화를 위한 필요 지식과 기술   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 자동화 기술을 익히기 위한 지식</li><li>• 개인별 필요 역량</li></ul>       |
| 2. 테스트 자동화 기본 개념과 종류 도구 소개 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 자동화 테스트의 정의</li><li>• 툴의 분류와 종류</li></ul>             |
| 3. 테스트 자동화의 오해와 진실         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 자동화 실패사례, 성공사례</li><li>• 자동화가 필요한 이유와 접근 방법</li></ul> |
| 4. 자동화에 필요한 프로그래밍 기초       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 자동화를 위한 Python 프로그래밍 기초</li></ul>                     |
| 5. 테스트 자동화 실습              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Selenium 맛보기 실습</li></ul>                             |

자동화 환경구축부터  
테스트 스크립트 작성까지  
하나씩 따라하다 보면  
어느새 자동화테스트 전문가가!

2019 신규과정!

## 셀레니움 설치 및 사용

“매번 배포 때마다 같은 기능을 테스트 해야 합니다.”


“테스트 팀에서 웹서비스 테스트 자동화 환경을 직접 구축해야 합니다.”

테스트 자동화에 필요한 환경구축부터 실제 테스트 스크립트 작성까지 자세하게 알아봅니다.

### 강의 목차

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. 웹 테스트 자동화 환경 구축 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 웹 테스트 자동화 환경 구축법 안내</li><li>• 환경 구축 실습</li></ul>                     |
| 2. 웹 테스트 자동화 실습 1  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 웹을 자동화 할 수 있는 부분에 대한 이해</li><li>• 테스트 스크립트를 작성 실습</li></ul>          |
| 3. 웹 테스트 자동화 실습 2  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Python 프로그래밍의 기초 부분과 작성한 테스트 스크립트의 통합 실습</li></ul>                   |
| 4. 자동화 실무 활용하기     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 자동화를 실무에서 어떻게 활용하고 확장하는지 확인</li><li>• 실전 예제를 통한 자동화 테스트 실습</li></ul> |

# Sample pages



누구나 할 수 있는  
SW 테스트 자동화 실무

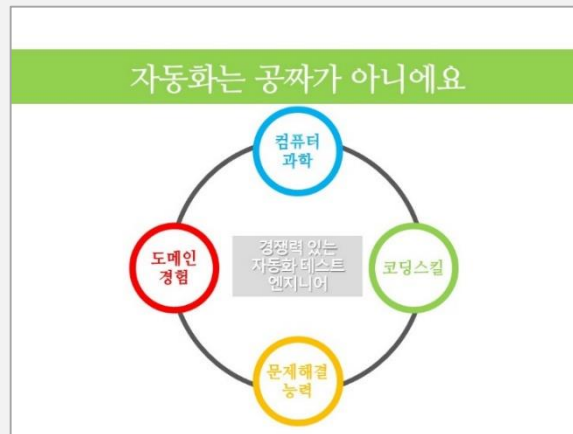
2Day 집중 강좌

2019

### 완벽이란 존재하지 않습니다

False Positive	실제로 오류가 존재하지 않지만 <b>오류라고 보고</b> 하는 경우
False Negative	실제로 오류가 존재하지만 <b>오류가 없다고 보고</b> 하는 경우

Step by Step!  
하나씩 따라하기



### 녹화된 스크립트를 실행하기

클릭하여 스크립트 실행

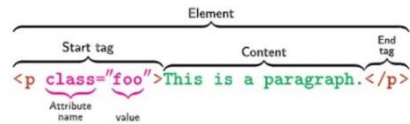
# Sample pages

## Python의 for문을 활용하자

```
def test_loginout(self):
    driver = self.driver
    driver.get("https://katalon-demo-cura.herokuapp.com/")
    for i in range(3):
        driver.find_element_by_id("btn-make-appointment").click()
        driver.find_element_by_id("txt-username").click()
        driver.find_element_by_id("txt-username").clear()
        driver.find_element_by_id("txt-username").send_keys("John Doe")
        driver.find_element_by_id("txt-password").click()
        driver.find_element_by_id("txt-password").clear()
        driver.find_element_by_id("txt-password").send_keys("ThisIsNotAPassword")
        driver.find_element_by_id("btn-login").click()
        driver.find_element_by_id("menu-toggle").click()
        driver.find_element_by_link_text("Profile").click()
        driver.find_element_by_xpath("//*[@normalize-space(text()) and normalize-space()='Profile'][2]/following::a[1]").click()
```

## Selenium 원리

Element를 찾고 그것을 컨트롤 하는 방식



녹화방식의 스크립트 생성 실습!

파이썬을 이용한 테스트 스크립트작성 실습 진행

## 스크립트를 확인해 봅시다

```
...중략
driver.find_element_by_xpath("//*[@normalize-space(text()) and normalize-space()='Facility'][1]/following::label[1]").click()
driver.find_element_by_xpath("//*[@normalize-space(text()) and normalize-space()='Healthcare Program'][1]/following::label[2]").click()
driver.find_element_by_xpath("//*[@normalize-space(text()) and normalize-space()='Visit Date (Required)'][1]/following::span[1]").click()
driver.find_element_by_xpath("//*[@normalize-space(text()) and normalize-space()='Sa'][1]/following::td[38]").click()
...중략
```

## 다른 스크립트를 녹화해 봅시다

Make Appointment > 로그인  
Facility - 서울  
Readmission checkbox 클릭  
두 번째 라디오 버튼 클릭  
달력은 오늘 날짜 클릭  
코멘트는 아무 코멘트나 입력  
Book클릭



# 강사 소개



## 최준현 대표

- 테스트 경력 19년차
- 이베이코리아, 11번가 등 이커머스 관련 테스트 및 삼성전자, KT 등 다양한 Web, App서비스 테스트 경험
- 스타트업을 위한 테스트 컨설팅 및 테스트 맞춤형 교육 수행
- 저서 : 경쟁력 있는 소프트웨어 테스터가 되는 법



## 윌리 강사님

- 중등 컴퓨터 정교사 자격증을 가진 교육(대학교) & 테스트(대학원) 전공자
- 현업 QA 10년차 - 스타트업 / 중소기업 컨설팅 / 대기업 파트너 등 실무 경험
- Python, React-native 및 테스트 자동화 관심을 가지고 있는 IT인
- 저서 : 문제로 배우는 소프트웨어 테스트 II 공저

# 몬스터테스트랩 테스트 교육 프로그램

몬스터테스트랩의 정규과정은 테스터들에게 꼭 필요한 지식과 Start Up 종사자들에게 꼭 필요한 내용들로 운영됩니다. 특히 테스트 실무에 최대한 접근한 교육을 통해 곧바로 실전에 적용이 가능한 내용들로 진행됩니다.

교육 과정명	내용	구분	시간
소프트웨어 테스트 기초 과정	테스팅 교육의 기초 지식 교육 과정 테스팅 실무 실습 및 사례를 통한 테스팅 교습	입문	2.5 Days
<b>Hit</b> 소프트웨어 결함 찾는 법을 알려주마!(테스터)	소프트웨어 결함 찾는 방법의 모든 것!	초급	1 Day
기획자, PM도 알아야 하는 버그 찾는 법(비 테스터)	비 테스터를 위한 테스팅 기초 및 버그 찾는 법	초급	1 Day
소프트웨어 테스터 커리어패스를 알려주마!	다양한 테스터 커리어패스의 소개와 테스터들의 경력관리방안 교육 과정	초급	3 Hrs
테스트매니지먼트 기초	테스트 관리 정의, 프로세스, 수립 및 주요 품질지표 팀 운영 등 테스트 관리의 기초지식 과정	중급	2 Days
<b>2019 New!</b> 테스트 자동화 실무 기초	테스트 자동화 기초 지식과 자동화 테스팅 환경 구축법, 자동화 테스트 실습까지 스스로 수행할 수 있는 자동화 기초교육	중급	2 Days
인공지능(A.I) 챗봇 테스트 방법	인공지능 챗봇의 이해와 테스트 방법, 실제 컨설팅 사례 소개 과정	특화	3 Hrs



최준현대표

070-4108-5654

010-9967-5654

[lindbergchoi@gmail.com](mailto:lindbergchoi@gmail.com)

Fax 0504-020-5654

서울시강남구 테헤란로 507