



KATALOG SZKOLEŃ

KONTROLA JAKOŚCI

ForProgress sp. z o.o. sp.k.

Ul. Poznańska 16 lok.4
00-680 Warszawa
NIP: 7010437038
REGON:147381755

SPIS TREŚCI

Nasi trenerzy.....	2
ISTQB Foundation Level.....	4
ISTQB Advanced Level Test Manager.....	7
ISTQB Advanced Level Test Analyst.....	9
ISTQB Advanced Level Technical Test Analyst.....	13
Wyzwanie jakości rozwiązań mobilnych.....	15
Techniki testowania oprogramowania.....	17
Zarządzanie procesem testowym.....	19
Zarządzenie testowaniem w podejściu iteracyjnym.....	20
Wprowadzenie do zarządzania jakością oprogramowania.....	21
Metodyka SCRUM w zderzeniu z procesem testowym.....	23
Zarządzanie jakością wymagań.....	24
Zarządzanie jakością w IT.....	26
Testowanie oprogramowania.....	29
Testy akceptacyjne.....	32
Narzędzia w procesie testowym.....	33
Outsourcing automatyzacji testów.....	34
Narzędzia automatyzacji testów wydajnościowych.....	36
Rozwiązania opensource dla testów wydajnościowych.....	38
Narzędzia automatyzacji testów funkcjonalnych.....	40
Rozwiązania opensource dla automatyzacji testów funkcjonalnych.....	42
Automatyzacja testów funkcjonalnych z wykorzystaniem HP Unified Functional Testing.....	44
Automatyzacja testów wydajnościowych z wykorzystaniem HP LoadRunner.....	46
Praktyka testów wydajnościowych w IBM Rational Performance Tester.....	48
Automatyzacja testów funkcjonalnych.....	50
Zarządzanie testowaniem z wykorzystaniem TestLink.....	52
Automatyzacja aplikacji WWW z wykorzystaniem Selenium IDE.....	53
Automatyzacja testów z wykorzystaniem Sikuli.....	54
Robot Framework.....	55
Automatyzacja testów funkcjonalnych - ForEvo.....	56

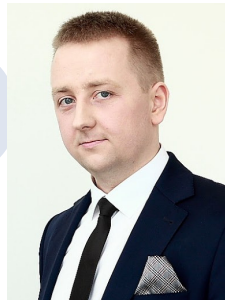
NASI TRENERZY

ŁUKASZ BURCZAK

Jestem absolwentem Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej.

Obecnie pracuję jako konsultant w firmie ForProgress, w której zajmuję się automatyzacją testów. W codziennej pracy wykorzystuję narzędzia do automatyzacji testów wydajnościowych oraz funkcjonalnych wiodących dostawców, jak i opensource.

Bardzo chętnie poznaję nowe narzędzia oraz podejścia do testowania.



KRZYSZTOF SŁYSZ

Doświadczony trener w dziedzinie jakości oprogramowania.

W trakcie kariery zawodowej zajmowałem się zagadnieniami zapewniania i kontroli jakości systemów informatycznych oraz wdrożeniami rozwiązań narzędziowych wspierających pracę zespołów deweloperskich i testowych. Pracowałem w roli testera, programisty, project menagera, architekta oraz lidera zespołu.

Wielokrotny prelegent konferencji Testwarez i nie tylko.





PIOTR ŚLĘZAK

Jestem ekspertem działającym na styku biznesu i IT. Na co dzień działam jako manager i trener, prowadzący i realizujący złożone projekty doradcze i wdrożeniowe, szkolenia i warsztaty z zagadnień współpracy biznesu i IT.

W swojej karierze założyłem takie organizacje jak Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych, CORRSE, ForProgress czy Oxford Acoustic. Od wielu lat jestem członkiem Stowarzyszenia Jakości Systemów Informatycznych, Stowarzyszenia Inżynierii Wymagań i rad programowych wielu konferencji.

Od kilkunastu lat zajmuję się tematyką rozwiązań IT i ich wsparciem dla biznesu. Koncentruję się na propagowaniu przekładania teorii metodycznych na praktykę.

Od zawsze kieruję się biznesowym zastosowaniem dostarczanych rozwiązań. Jestem ogromnym zwolennikiem dopasowywania narzędzi do organizacji a nie odwrotnie. W swoich działaniach przedkładał ludzi i współpracę między nimi ponad procedury, standardy i narzędzia.

Doradzałem firmom z całego świata takim jak PZU, Link4, GDII, Plus, Orange, T-Mobile, Netia, Play, Ericsson, Narodowy Bank Polski, BNP Paribas, PKO BP, Pekao SA, ABB, Sabre, Chèque Déjeuner, Delphi Automotive, Tieto, IDC, Wojskowa Akademia Techniczna oraz instytucjom rządowym np. Ministerstwu Finansów, Izdom Skarbowym, Izdom Celnym czy Agencji Rynku Rolnego. Regularnie występuję na najważniejszych konferencjach dotyczących innowacyjności i jakości w IT.

Pisuję do takich czasopism jak Computerworld i QUALE.

ISTQB Foundation Level

ADRESACI SZKOLENIA:

Szkolenie przeznaczone zarówno dla osób początkujących, posiadających wiedzę jak i dla bardziej doświadczonych testerów, którzy chcą uporządkować swoją wiedzę i zdobyć certyfikat ISTQB.

Adresatami szkolenia są osoby zainteresowane zdobyciem wiedzy w zakresie testowania oprogramowania, w szczególności zarządzania działem testów.

Wiedza prezentowana na szkoleniu z powodzeniem przyda się nie tylko testerom, ale również wszystkim, którzy na co dzień mają do czynienia z procesem testowym.

CEL SZKOLENIA

Uczestnicy zapoznają się z całościowym zagadnieniem, począwszy od podstaw, przez psychologię testowania, techniki i zarządzanie.

W trakcie szkolenia uczestnicy dowiedzą się jak profesjonalnie testować oprogramowanie i dlaczego ten proces jest nieodłączną częścią projektów IT.

Szkolenie przygotowuje do egzaminu na najbardziej rozpoznawalny w branży, międzynarodowy certyfikat SJSI/ISTQB.

WYMAGANIA

Nie ma specjalnych wymagań wobec uczestników. Aczkolwiek zaleca się minimum trzymiesięczne doświadczenie w wykonywaniu testów.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 3 dni

Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

PROGRAM SZKOLENIA

1. Podstawy testowania.

1.1. Dlaczego testowanie jest niezbędne?

1.2. Co to jest testowanie?

1.3. Ogólne zasady testowania.

1.4. Podstawowy proces testowy.

1.5. Psychologia testowania.

1.6. Kodeks etyczny.

2. Testowanie w cyklu życia oprogramowania.

2.1. Modele wytwarzania oprogramowania.

2.2. Poziomy testów.

2.3. Typy testów.

2.4. Testowanie pielęgnacyjne.

3. Statyczne techniki testowania.

3.1. Techniki statyczne a proces testowania.

3.2. Proces przeglądu.

3.3. Analiza statyczna przy pomocy narzędzi.

4. Techniki projektowania testów.

4.1. Proces rozwoju testów.

4.2. Kategorie technik projektowania testów.

4.3. Techniki oparte na specyfikacji lub czarnoskrzynkowe.

4.4. Techniki oparte na strukturze lub białoskrzynkowe.

4.5. Techniki oparte na doświadczeniu.

4.6. Wybór technik testowania.

5. Zarządzanie testowaniem.

5.1. Organizacja testów.

5.2. Planowanie i szacowanie testów.

5.3. Monitorowanie postępu testów i nadzór.

5.4. Zarządzanie konfiguracją.

5.5. Ryzyko a testowanie.

5.6. Zarządzanie incydentami.

6. Testowanie wspierane narzędziami.

6.1. Typy narzędzi testowych.

6.2. Skuteczne użycie narzędzi, potencjalne korzyści i ryzyko.

6.3. Wdrażanie narzędzi w organizacji.

7. Literatura.

7.1. Normy.

7.2. Książki.

Program szkolenia oparty jest na oficjalnym sylabusie ISTQB opublikowanym przez Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych.

Prawa autorskie zastrzeżone © Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych (SJSI).

ForProgress jest akredytowanym przez Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych dostawcą szkoleń ISTQB.

TRENERZY

Piotr Ślęzak, Anna Chacińska

CENA

1750 zł

Prezentowane ceny są cenami netto. Usługi świadczone przez ForProgress podlegają opodatkowaniu stawką 23 % VAT, z wyjątkiem szkoleń zwolnionych z VAT objętych art. 43 pkt. 26 i pkt. 29 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.).

ISTQB Advanced Level Test Manager

ADRESACI SZKOLENIA:

Kurs przeznaczony dla liderów/koordynatorów działów testów oraz menedżerów projektów informatycznych, pragnących usystematyzować swoją wiedzę zgodnie z wytycznymi ISTQB.

CEL SZKOLENIA

Celem kursu jest przygotowanie Kierowników Testów do zaplanowania i poprowadzenia testów w projektach

Szkolenie kierowane jest do osób przystępujących do egzaminu ISTQB Poziom Zaawansowany Kierownik Testów/ ISTQB Advanced Level Test Manager;

WYMAGANIA

Szkolenie jest skierowane do testerów posiadających certyfikat ISTQB Certified Tester przynajmniej na poziomie podstawowym (Foundation Level), ponieważ jest to formalny wymóg, aby móc przystąpić do egzaminu certyfikacyjnego na poziomie zaawansowanym.

Kurs przeznaczony jest dla uczestników posiadających doświadczenie 18 miesięcy pracy na stanowisku testera.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 5 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

- 1.Wprowadzenie
- 2.Proces testowania
- 3.Zarządzanie testowaniem
- 4.Przeeglądy
- 5.Zarządzanie defektami
- 6.Usprawnianie procesu testowania
- 7.Narzędzia testowania i automatyzacja
- 8.Umiejętności miękkie i budowanie zespołu

TRENERZY

Piotr Ślęzak

CENA

3900 zł.

Prezentowane ceny są cenami netto. Usługi świadczone przez ForProgress podlegają opodatkowaniu stawką 23 % VAT, z wyjątkiem szkoleń zwolnionych z VAT objętych art. 43 pkt. 26 i pkt. 29 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.).



ISTQB Advanced Level Test Analyst

ADRESACI SZKOLENIA:

Kurs przeznaczony dla analityków testów, analityków biznesowych jak również dla testerów oprogramowania.

CEL SZKOLENIA

Głównym celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do egzaminu certyfikującego ISTQB Certified Tester Advanced Level - Test Analyst i nabycie wiedzy z zakresu sylabusu ISTQB dla tego certyfikatu.

W trakcie szkolenia trener przybliży słuchaczom następujące zagadnienia: organizowanie zadań określonych w strategii testowania pod względem wymagań biznesowych, analizowanie systemu dostatecznie szczegółowo, aby sprostać oczekiwaniom użytkownika co do jakości, ocenianie wymagań systemowych pod kątem ich zasadności biznesowej, planowanie i realizowanie odpowiednich czynności projektowych oraz raportowanie ich statusu, dostarczanie niezbędnych dowodów i metryk wspierających, wdrażanie niezbędnych narzędzi i technik, aby osiągnąć zdefiniowane cele.

WYMAGANIA

Szkolenie jest skierowane do testerów posiadających certyfikat ISTQB Certified Tester przynajmniej na poziomie podstawowym (Foundation Level), ponieważ jest to formalny wymóg, aby móc przystąpić do egzaminu certyfikacyjnego na poziomie zaawansowanym. Ograniczenie to nie dotyczy osób chcących jedynie uczestniczyć w szkoleniu, bez przystępowania do egzaminu certyfikującego. Ponadto wymagane jest 18 miesięcy doświadczenia w pracy w obszarze testów oprogramowania

PARAMETRY SZKOLENIA

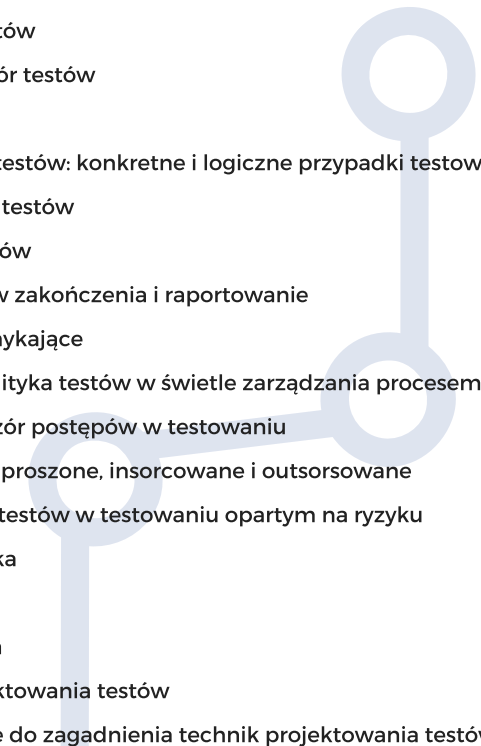
Czas trwania: 4 dni

Wielkość grupy: do 15 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączony z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Kwestie organizacyjne
 2. Właściwe szkolenie
 - 2.1. Proces testowy
 - 2.2. Testowanie w cyklu życia oprogramowania
 - 2.3. Planowanie testów
 - 2.4. Kontrola i nadzór testów
 - 2.5. Analiza testów
 - 2.6. Projektowanie testów: konkretne i logiczne przypadki testowe
 - 2.7. Implementacja testów
 - 2.8. Wykonanie testów
 - 2.9. Ocena kryteriów zakończenia i raportowanie
 - 2.10. Czynności zamykające
 - 2.11. Obowiązki analityka testów w świetle zarządzania procesem testowym
 - 2.12. Kontrola i nadzór postępów w testowaniu
 - 2.13. Testowanie rozproszone, insorcowane i outsorsowane
 - 2.14. Rola analityka testów w testowaniu opartym na ryzyku
 - Identyfikacja ryzyka
 - Ocena ryzyka
 - Łagodzenie ryzyka
 - 2.15. Techniki projektowania testów
 - 2.16. Wprowadzenie do zagadnienia technik projektowania testów
- 

2.17. Techniki oparte na specyfikacji (czarnoskrzynkowe)

- Podział na klasy równoważności
- Analiza wartości brzegowych
- Tablice decyzyjne
- Budowa tablicy decyzyjnej
- Minimalizacja tablicy decyzyjnej
- Grafy przyczynowo-skutkowe
- Maszyna stanowa, kryteria pokrycia
- Techniki testowania kombinatorycznego
- Wykorzystanie tablic ortogonalnych
- Drzewa klasyfikacji
- Testowanie oparte na przypadkach użycia
- Testowanie oparte na historyjkach użytkownika (user stories)
- Analiza dziedzinowa
- Łączenie technik ze sobą

2.18. Techniki oparte na defektach; taksonomie defektów

2.19. Techniki oparte na doświadczeniu

- Zgadywanie błędów
- Testowanie w oparciu o listę kontrolną
- Testowanie eksploracyjne
- Wybór techniki

2.20. Testowanie charakterystyk jakościowych oprogramowania (niefunkcjonalne) (1,5h)

2.21. Testowanie dokładności (accuracy)

2.22. Testowanie odpowiedniości (suitability)

2.23. Testowanie przenaszalności (interoperability)

2.24. Testowanie użyteczności (usability)

2.25. Testowanie dostępności (accessibility)

3. Przeglądy

3.1. Typy przeglądów

3.2. Wykorzystanie list kontrolnych podczas przeglądów

4. Zarządzanie defektami

4.1. Warunki konieczne wykrycia defektu

4.2. Raport o incydencie

4.3. Klasyfikacja defektów

5. Narzędzia wspomagające testowanie; automatyzacja (1h)

5.1. Narzędzia wspomagające projektowanie testów

5.2. Narzędzia wspomagające przygotowanie danych testowych

5.3. Narzędzia wspomagające wykonanie testów

6. Omówienie standardów oraz norm dotyczących zakresu sylabusu ISTQB CTAL-TA (1h)

7. Egzamin próbny (2h) 7.1. Egzamin próbny

7.2. Omówienie pytań egzaminacyjnych, konsultacje

TRENERZY

Piotr Ślęzak

CENA

3150 zł

Prezentowane ceny są cenami netto. Usługi świadczone przez ForProgress podlegają opodatkowaniu stawką 23 % VAT, z wyjątkiem szkoleń zwolnionych z VAT objętych art. 43 pkt. 26 i pkt. 29 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.).

ISTQB Advanced Level Technical Test Analyst

ADRESACI SZKOLENIA:

Kurs jest przeznaczony dla analityków testów, programistów, administratorów systemów oraz testerów oprogramowania.

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą rozwijać się jako inżynierowie testów i zyskać kwalifikacje oraz umiejętności przeprowadzania testów na podstawie analizy kodu oraz planowania, specyfikowania i wykonywania testów niefunkcjonalnych. Szkolenie jest również adresowane do testerów pragnących uporządkować swoją wiedzę pod kątem podejścia do egzaminu certyfikującego ISTQB CTAL - Technical Test Analyst, a także nabyć wiedzę i praktyczne zdolności w zakresie tworzenia efektywnych przypadków testowych.

CEL SZKOLENIA

Głównym celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do egzaminu certyfikującego ISTQB Certified Tester Advanced Level - Technical Test Analyst i nabycie wiedzy z zakresu sylabusu ISTQB dla tego certyfikatu. Ponadto, trener przybliży słuchaczom rolę i znaczenie technicznego, inżynierskiego podejścia do testów, zwłaszcza w zakresie testów białoskrzynkowych oraz technicznych testów niefunkcjonalnych.

WYMAGANIA

Szkolenie jest skierowane do testerów posiadających certyfikat ISTQB Certified Tester przynajmniej na poziomie podstawowym (Foundation Level), ponieważ jest to formalny wymóg, aby móc przystąpić do egzaminu certyfikacyjnego na poziomie zaawansowanym. Ograniczenie to nie dotyczy osób chcących jedynie uczestniczyć w szkoleniu, bez przystępowania do egzaminu certyfikującego.

Kurs przeznaczony jest dla testerów posiadających doświadczenie 18 miesięcy pracy na stanowisku testera.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 3 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonych z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Zadanie technicznego analityka testowego w testowaniu opartym na ryzyku
2. Testy oparte na strukturze
3. Techniki analityczne
4. Atrybuty jakościowe dla testowania technicznego
5. Przeglądy
6. Narzędzia testowe i automatyzacja

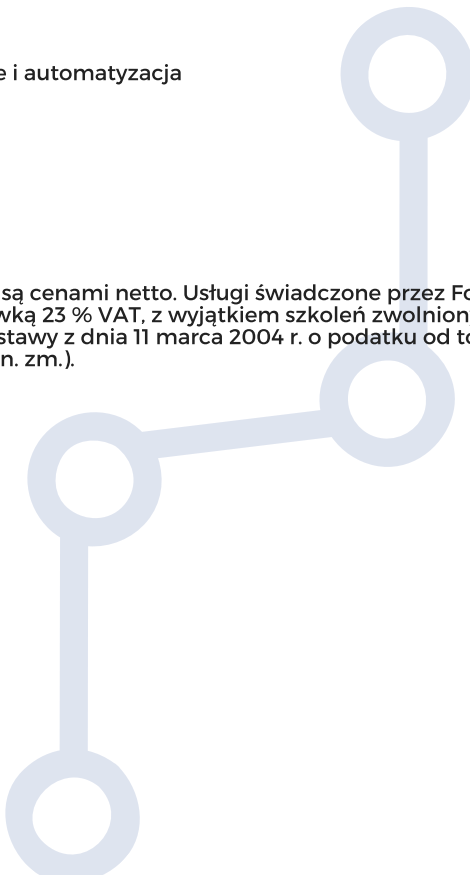
TRENERZY

Piotr Ślęzak

CENA

2450 zł.

Prezentowane ceny są cenami netto. Usługi świadczone przez ForProgress podlegają opodatkowaniu stawką 23 % VAT, z wyjątkiem szkoleń zwolnionych z VAT objętych art. 43 pkt. 26 i pkt. 29 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.).



Wyzwanie jakości rozwiązań mobilnych

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Szefowie działów rozwoju aplikacji
2. Kierownicy działów biznesowych odpowiedzialnych za rozwiązania mobilne
3. Kierownicy projektów

CELE

Szkolenie pozwala zapoznać się z zagadnieniami zapewniania jakości aplikacji mobilnych. Jak wygląda rynek urządzeń i aplikacji mobilnych, jak zaplanować jakość, jak ją skontrolować i czym się posłużyć aby zrobić to szybciej i dokładniej niż do tej pory. Szkolenie porusza bardzo szeroko tematykę jakości aplikacji mobilnych: od zaplanowania i przygotowania założeń na jakość po rodzaje narzędzi i wymagania środowiskowe konieczne do zautomatyzowania czynności związanych z kontrolą jakości.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim. Szkolenie ma formę wykładu połączanego z przykładami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Co to są rozwiązania mobilne, ich specyfika
2. W czym aplikacje mobilne różnią się od innych rozwiązań IT
3. Wyzwania / problemy jakości rozwiązań mobilnych
 - 3.1. funkcjonalne
 - 3.2. pozafunkcjonalne (wydajność, użyteczność, niezawodność, przenaszalność i inne)
 - 3.3. monitoring działania aplikacji
4. Strategie zapewniania jakości
 - 4.1. aspekt procesowy
 - 4.1.1. planowanie jakości
 - 4.1.2. zapewnianie jakości
 - 4.1.3. kontrola jakości
 - 4.2. aspekt narzędziowy
 - 4.2.1. automatyzacja kontroli jakości
 - 4.2.2. rodzaje i specyfika narzędzi
 - 4.2.3. wymagania środowiskowe

TRENERZY

Piotr Ślęzak

Techniki testowania oprogramowania

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Kierownicy testów

CELE

Oferowane szkolenie prezentuje sposoby na skuteczne testowanie. Uczestnik zapozna się z technikami testowania i sposobem ich doboru, podejściem do testów właściwości нефunkcjonalnych oprogramowania oraz automatyzacją testów.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Opis podstawowych technik projektowania przypadków testowych
2. Pokrycie kodu źródłowego
3. Analiza przepływu danych
4. Listy kontrolne i przeglądy
5. Modelowanie
6. Pokrycie ścieżek
7. Analiza ryzyka
8. Techniki statystyczne
9. Prototypowanie
10. Kryteria zakończenia testowania
11. Testy wydajnościowe

12.Sposoby zmniejszenia liczby konfiguracji w testach konfiguracyjnych

13.Testy użyteczności

14.Testy bezpieczeństwa

15.Metody opisu i organizacji przypadków testowych

16.Testowanie na podstawie modelu przejść stanów

17.Automatyczne testy: GUI oraz architektura programów testowych

TRENERZY

Piotr Ślęzak



Zarządzanie procesem testowym

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Kierownicy zespołów testowych
3. Analitycy systemowi

CELE

Uczestnicy zapoznają się z istniejącymi normami i standardami dotyczącymi jakości i procesu testowego. Omówione zostaną modele wytwarzania oprogramowania, zarówno te formalne jak i zwinne, oraz miejsce i podejście do testów w takich środowiskach. Szkolenie obejmie również istotne problem sposobu organizacji testów w zależności od charakteru projektu, organizacji i zespołu ludzi.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączony z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Proces testowy
2. Struktury organizacyjne
3. Role kierownika i testera
4. Planowanie testów
5. Strategie testowania
6. Techniki wyboru przypadków testowych
7. Podejście do testów regresji
8. Zarządzanie zmianą
9. Monitoring i kontrola
10. Przegląd narzędzi wspomagających testowanie

TRENERZY

Piotr Ślęzak, Anna Chacińska

Zarządzanie testowaniem w podejściu iteracyjnym

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Kierownicy zespołów testowych
2. Testerzy
3. Inżynierowie zapewniania jakości
4. Specjaliści zajmujących się procesem inżynierii oprogramowania

CELE / OPIS

Warsztat metodyczny mówiący o testowaniu w cyklu życia budowy oprogramowania z wykorzystaniem podejścia iteracyjnego. Wykorzystując IBM Rational Unified Process omawiane jest wiele praktyk i przykładów pozwalających na: definiowanie misji zespołu zapewnienia jakości, poznanie różnych rodzajów i technik testowania, skuteczną analizę i raportowanie defektów oraz ocenę i raportowanie zakresu testów.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Praktyki inżynierii oprogramowania
2. Terminologia Rational Unified Process, testowanie według Rational Unified Process,
3. Definiowanie misji zespołu zapewniania jakości
4. Style i techniki testowania funkcjonalnego
5. Cel i zakres dokumentowania testów
6. Skuteczne wykrywanie defektów i ich raportowanie
7. Raportowanie zakresu i zaawansowania procesu testowania
8. Dodatkowe czynności związane z testowaniem

TRENERZY

Piotr Ślęzak

Wprowadzenie do zarządzania jakością oprogramowania

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Kierownicy projektów
2. Kierownicy zespołów realizujących projekt
3. Testerzy
4. Inni członkowie zespołów projektowych

CELE

Celem szkolenia jest wprowadzenie do zagadnień jakości oprogramowania. W szkoleniu można poznać różne definicje jakości, modele zapewniania jakości związane z inżynierią oprogramowania takie jak ISO czy CMMI. W szkoleniu można również dowiedzieć się jak zorganizować dział Zapewniania jakości w organizacji oraz jakimi metodami możemy badać jakość, aby produkty projektu spełniały wymagania jakościowe klienta.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim. Szkolenie ma formę wykładu połączanego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do jakości
2. Modele jakości i dojrzałości organizacji
3. Jak oceniać organizację i jej procesy
4. Jak wdrażać modele i standardy jakościowe
5. Zarządzanie procesami jakości oprogramowania
6. Zarządzanie jakością oprogramowania (Software quality management SQM)
7. Zespół Zapewniania Jakości i jego rola w organizacji
8. Walidacja i weryfikacja
9. Audyty i przeglądy
10. Przykłady praktyczne

11. Techniki zarządzania jakością oprogramowania

12. Pomiar jakości oprogramowania

13. Przykładowe narzędzia pomiaru jakości

14. Histogram

- Diagram Pareto
- Diagram przebiegu
- Diagram rozrzutu
- Diagram kontrolny
- Diagram blokowy
- Diagram przyczynowo-skutkowy

TRENERZY

Piotr Ślęzak, Anna Chacińska



Metodyka SCRUM w zderzeniu z procesem testowym

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Kierownicy zespołów testowych
2. Testerzy
3. Inżynierowie zapewniania jakości
4. Specjaliści zajmujących się procesem inżynierii oprogramowania

CELE / OPIS

Warsztat metodyczny mówiący o testowaniu w cyklu życia budowy oprogramowania z wykorzystaniem podejścia iteracyjnego. Wykorzystując IBM

Rational Unified Process omawiane jest wiele praktyk i przykładów pozwalających na: definiowanie misji zespołu zapewnienia jakości, poznanie różnych rodzajów i technik testowania, skuteczną analizę i raportowanie defektów w oprogramowaniu oraz ocenę i raportowanie zakresu testów.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Praktyki inżynierii oprogramowania
2. Terminologia Rational Unified Process, testowanie według Rational Unified Process,
3. Definiowanie misji zespołu zapewniania jakości
4. Style i techniki testowania funkcjonalnego
5. Cel i zakres dokumentowania testów
6. Skuteczne wykrywanie problemów i ich raportowanie
7. Raportowanie zakresu i zaawansowania procesu testowania
8. Dodatkowe czynności związane z testowaniem

TRENERZY

Piotr Ślęzak

Zarządzanie jakością wymagań

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Analitycy systemowi i biznesowi,
2. Inżynierowie oprogramowania,
3. Osoby planujących rozwój kariery zawodowej w kierunku analizy systemowej/biznesowej,
4. Osoby odpowiedzialne za zapewnienie jakości systemów informatycznych i oprogramowania,
5. Menadżerowie IT i konsultanci zarządzania, którzy chcą zdobyć podstawową wiedzę i podstawowe zrozumienie znaczenia jakości wymagań w projektach IT,
6. Pracownicy urzędów, ministerstw, administracji publicznej etc. zaangażowani w prace nad rozwijaniem, utrzymywaniem, modyfikacją systemów IT

CELE

Szkolenie ma na celu przedstawić typowe problemy z wymaganiami na różnych poziomach analizy oraz pokazać sposoby i narzędzia kontroli jakości wymagań. Znaczna część szkolenia to warsztaty polegające na ocenie przedstawionych wymagań i dostarczeniu informacji zwrotnej na temat ich jakości oraz sugerowanych ulepszeń.

Cele szkolenia to:

Przedstawienie znaczenia jakości wymagań dla powodzenia projektu

Przedstawienie typowych usterek w dokumentacji wymagań i wyjaśnienie sposobów rozwiązania problemów

Nauka komunikacji problemów i błędów

Uczestnicy nabędą umiejętności umożliwiające osiągnięcie następujących korzyści:

Nabywanie umiejętności oceny jakości wymagań co przekłada się na niższe koszty poprawek usterek w późniejszych etapach projektu

Nabywanie umiejętności komunikacji usterek i wnoszenia sugestii ulepszeń w dokumentacji wymagań zmierzających do poprawy jakości i minimalizacji ryzyka projektowego

Potencjał zwiększenia efektywności procesów zarządzania wymaganiami w organizacji poprzez budowanie wymagań dobrej jakości już od początkowych etapów projektu

WYMAGANIA

Podstawowa znajomość procesu wytwarzania oprogramowania.

Znajomość podstawowej terminologii branżowej IT.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni

Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączony z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do inżynierii wymagań
2. Wymagania w kontekście procesu wytwórczego
3. Typowe problemy z wymaganiami
4. Dokumentacja wymagań
5. Kontrola jakości wymagań
6. Raportowanie jakości wymagań
7. Doskonalenie procesu inżynierii wymagań
8. Badanie jakości wymagań na podstawie przedłożonej dokumentacji
9. Planowanie ulepszeń w produkcie

TRENERZY PROWADZĄCY

Piotr Ślęzak

Zarządzanie jakością w IT

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Kierownicy zapewnienia jakości pragnący poznać podstawowy warsztat pracy osoby zajmującej się zarządzaniem jakością;
2. Kierownicy projektów IT pragnący poszerzyć swoje kompetencje o umiejętności planowania i sterowania jakością;
3. Testerzy oprogramowania pragnący poszerzyć swoje umiejętności w kierunku planowania i sterowania jakością
4. Osoby, których praca wymaga podstawowych kompetencji w obszarze zarządzania jakością – pracownicy wsparcia systemów działających produkcyjnie, osoby planujące produkty i usługi, analitycy biznesowi i systemowi;
5. Osoby pracujące w branży IT i chcące poznać podstawy zarządzania jakością.

CELE

Celem szkolenia jest przekazanie podstawowej wiedzy dotyczącej zarządzania jakością w środowisku IT oraz praktyczna nauka podstaw planowania i sterowania jakością w projekcie informatycznym – od ustalenia planu zarządzania jakością, poprzez kontrolę jakości i wreszcie – po doskonalenie jakości.

Szkolenie oparte jest na podejściu reprezentowanym przez PMBOK (ang. Project Management Body of Knowledge) oraz ISO 9001: 2008 System zarządzania jakością, posiłkując się zasadami zaczerpniętymi z prac E. Deminga oraz podejścia

TQM.

Cele szkolenia to:

Praktyczna nauka podstawowych aspektów zarządzania jakością: głównych procesów, metod i technik zarządzania jakością procesów i produktów

Wskazanie znaczenia zarządzania jakością zarówno dla powodzenia projektu, jak i zwiększenia efektywności organizacji

Dostarczenie środków do wdrożenia podstawowych czynności zarządzania jakością w organizacji

Uczestnicy nabędą umiejętności umożliwiających osiągnięcie następujących korzyści:

Zmiana podejścia do pro-jakościowe – uświadomienie sobie, że jakość można planować i nią sterować, nie tylko kontrolować

Nauka prostych narzędzi wspierających prace projektowe i zwiększających jakość dostarczanych produktów

Szansa poszerzenia posiadanych aktualnie kompetencji o obszar zarządzania jakością

Wskazanie źródeł do dalszej nauki

WYMAGANIA

1. Podstawowa znajomość procesu wytwarzania oprogramowania.
2. Znajomość podstawowej terminologii branżowej IT.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do zarządzania jakością
 - 1.1. Przedmiot zainteresowania – jakość. Definicje i interpretacje
 - 1.2. Krótka geneza zarządzania jakością
 - 1.3. Czym jest zarządzanie jakością? Podstawowe czynności i ich cel – planowanie jakości, zapewnienie jakości, kontrola jakości, doskonalenie jakości
 - 1.4. Zarządzanie jakością a projekty IT – zakres oddziaływania, produkty, typowe czynności
 - 1.5. System zarządzania jakością – czemu służy, jak go tworzyć? ISO 9001: 2008
 - 1.6. TQM – zarządzanie przez cele
 - 1.7. Zasady Deminga
 - 1.8. Źródła wiedzy o zarządzaniu jakością
2. Planowanie jakości
 - 2.1. Planowanie jakości. Jak zacząć? Informacje wejściowe i produkty czynności planowania jakości.
 - 2.2. Ustalanie celów jakościowych
 - 2.3. Techniki planowania jakości
 - 2.4. Plan zarządzania jakością
 - 2.5. Warsztat: planowanie jakości dla wybranego projektu oraz opracowanie planu zarządzania jakością

3. Zapewnienie jakości

3.1. Zapewnienie jakości. Jak zacząć? Informacje wejściowe i produkty czynności zapewnienia jakości.

3.2. Techniki i narzędzia zapewnienia jakości

3.3. Warsztat: opracowanie FMEA dla wybranego problemu

4. Kontrola jakości

4.1. Kontrola jakości. Jak zacząć? Informacje wejściowe i produkty czynności kontroli jakości.

4.2. Techniki i narzędzia kontroli jakości

4.3. Warsztat: przeprowadzenie kontroli jakości wybranego produktu. Dokumentacja i analiza odchyłeń. Dokumentacja rekomendacji i działań korygujących

5. Doskonalenie jakości

5.1. Doskonalenie jakości. Jak zacząć? Informacje wejściowe i produkty czynności doskonalenia jakości.

5.2. Modele doskonalenia jakości

5.3. Techniki i narzędzia doskonalenia jakości

5.4. Warsztat: zastosowanie technik doskonalenia jakości – PDCA, RCA, diagram Ishikawy

5.5. Warsztat: zastosowanie elementów wybranego modelu doskonalenia jakością

6. Podsumowanie

TRENERZY PROWADZĄCY

Piotr Ślęzak

Testowanie oprogramowania

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Osoby spoza branży IT chcące zmienić zawód na testera oprogramowania
2. Użytkownicy organizacji zamawiającego pracujący w rolach testerów akceptacyjnych dostarczanych rozwiązań IT
3. Osoby, których praca wymaga podstawowych kompetencji testerskich – pracownicy wsparcia systemów działających produkcyjnie, osoby tworzące produkty poddawane późniejszym testom – celem nauki samodzielnej realizacji podstawowych czynności testowych na produktach swojego autorstwa etc.
4. Osoby pracujące w branży IT i chcące poznać podstawy pracy testera – analitycy, programiści, etc.

CELE

Celem tego szkolenia jest przekazanie podstawowej wiedzy dotyczącej testowania oprogramowania oraz praktyczna nauka podstaw planowania i realizacji testowania w projekcie informatycznym – od ustalenia planu testów, poprzez określenie, „co ma być testowane” i zaprojektowanie przypadków testowych, po wykonanie testów i przekazanie informacji zwrotnej o rezultatach uruchomienia testów interesariuszom.

Szkolenie oparte jest na podejściu reprezentowanym przez SWEBOK (ang.

Software Engineering Body of Knowledge), TMMI (ang. Test Maturity Model

Integration), programie certyfikacji testerów ISTQB oraz uzupełnione wnioskami płynącymi z pracy nad rzeczywistymi projektami realizowanymi w Polsce i zagranicą.

Cele szkolenia to:

Praktyczna nauka podstawowych aspektów testowania: głównych procesów, metod i technik testowania oprogramowania

Wskazanie znaczenia testowania dla oceny i doskonalenia jakości produktów IT
Dostarczenie środków do wdrożenia podstawowych procesów testowych w organizacji

Uczestnicy naberą umiejętności umożliwiających osiągnięcie następujących korzyści:

Nauka podstaw jednego z najbardziej obiecujących zawodów na rynku

Szansa poszerzenia posiadanych aktualnie kompetencji o obszar testowania

Wskazanie źródeł do dalszej nauki

Korzyści dla organizacji

Potencjał zwiększenia przewagi konkurencyjnej poprzez dostarczanie produktów o wyższej jakości

Redukcja kosztów realizacji projektów poprzez zapewnienie procesów, technik i narzędzi oceny jakości zarówno produktu finalnego, jak i produktów cząstkowych

Zmiana sposobu organizacji procesów wytwórczych celem minimalizacji kosztów przy jednoczesnej optymalizacji przydatności i jakości produktów końcowych

WYMAGANIA

1. Podstawowa znajomość procesu wytwarzania oprogramowania.
2. Znajomość podstawowej terminologii branżowej IT.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączanego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do testowania
 - 1.1. Czym jest testowanie wg SWEBOK i innych podejść?
 - 1.2. Testowanie a zarządzanie jakością
 - 1.3. Testowanie a projekty IT – zakres oddziaływania, produkty, typowe czynności
 - 1.4. Cele i zasady testowania
 - 1.5. Kompetencje i cechy wymagane od testera
 - 1.6. Źródła wiedzy o testowaniu
2. Planowanie testów
 - 2.1. Jak zacząć?
 - 2.2. Szacowanie testów – różne podejścia
 - 2.3. Strategie testowe
 - o Testowanie oparte na ryzyku
 - o Strategie mieszane
 - 2.4. Opracowanie planu testów
 - 2.5. Warsztat: szacowanie testów dla wybranego projektu oraz opracowanie planu testów

3. Analiza podstaw testowych

3.1. Analiza dokumentacji

3.2. Identyfikacja warunków testowych

3.3. Tworzenie macierzy śledzenia

3.4. Warsztat: identyfikacja warunków testowych na podstawie przykładowej dokumentacji

4. Projektowanie testów

4.1. Przygotowanie środowiska - narzędzia, szablony dokumentacji, procedury

4.2. Techniki projektowania testów

4.3. Projektowanie przypadków testowych przy użyciu różnych technik

4.4. Warsztat: opracowanie przypadków testowych dla przykładowej aplikacji

5. Wykonanie testów i raportowanie wyników

5.1. Podejścia do wykonywania testów

5.2. Wykonanie testów - zasady, dobre praktyki

5.3. Raportowanie wyników wykonania testów

5.4. Jak raportować błędy?

5.5. Zarządzanie błędami

5.6. Warsztat: realizacja sesji testowania i raportowanie wyników

6. Ocena jakości produktu i raportowanie sumarycznych wyników testów

6.1. Jak ocenić jakość produktu? Pomiary i metryki

6.2. Raportowanie wyników testów

6.3. Warsztat: Opracowanie raportu podsumowującego testy

7. Wsparcie narzędziowe w testowaniu

7.1. Przykłady użycia narzędzi testowych

8. Podsumowanie

TRENERZY PROWADZĄCY

Piotr Ślęzak

Testy akceptacyjne

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Analitycy biznesowi
2. Analitycy systemowi
3. Kierownicy zespołów testowych
4. Testerzy
5. Kierownicy projektów
6. Członkowie zespołów zapewniania jakości

CELE / OPIS

Integralną częścią opisu potrzeb użytkowników jest sposób weryfikacji czy określone wymagania są spełnione w zrealizowanym systemie. W trakcie szkolenia uczestnicy poznają metody planowania i przygotowywania testów funkcjonalnych w oparciu o przypadki użycia. Poza weryfikacją funkcjonalności systemu coraz większe znaczenie mają i inne wymagania нефункционалне. W trakcie szkolenia można poznać wiele metod i sposobów przygotowywania i przeprowadzania różnego typu testów нефункционалных.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim. Szkolenie ma formę wykładu połączzonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Zasady śledzenia powiązań między wymaganiami a testami
2. Sposoby wydobywania informacji od użytkowników biznesowych
3. Zarządzanie zmianami w wymaganiach oraz wpływem tych zmian na pozostałe wymagania i testy
4. Skuteczne projektowanie przypadków testowych do testów funkcjonalnych
5. Rodzaje i sposoby wykonywania pozafunkcjonalnych testów akceptacyjnych
6. Opłacalność i wykorzystanie narzędzi do automatyzacji testów regresyjnych

TRENERZY

Piotr Ślęzak

Narzędzia w procesie testowym

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Kierownicy zespołów testowych
3. Programiści
4. Analitycy systemowi

CELE / OPIS

Szkolenie przedstawia te miejsca w procesie testowym, które mogą być z powodzeniem wspierane narzędziami. Omawiane są różne typy narzędzi i ich zastosowania, z podaniem przykładów konkretnych rozwiązań zarówno od komercyjnych dostawców takich jak HP, IBM, Borland i Microsoft, jak i szereg narzędzi open source.

Uczestnicy szkolenia dowiedzą się od czego zacząć proces doboru narzędzi wspierających pracę zespołu testowego, jak wybrać narzędzie spełniające wymagania organizacji i jak je skutecznie wdrożyć. Omawiane są zagrożenia związane z wdrożeniem różnych narzędzi i sposoby na ich uniknięcie.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim. Szkolenie ma formę wykładu połączanego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Narzędzia do projektowania testów
2. Narzędzia wspomagające wykonywanie testów manualnych
3. Narzędzia do automatyzacji testów funkcjonalnych i wydajnościowych
4. Narzędzia wspomagające raportowanie postępu prac
5. Narzędzia do zarządzania defektami
6. Narzędzia wspomagająca przygotowanie i przeprowadzanie testów akceptacyjnych
7. Wybór i skuteczne wdrożenie narzędzia w organizacji

TRENERZY

Piotr Ślęzak

Outsourcing automatyzacji testów

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Szefowie działów rozwoju aplikacji
2. Kierownicy projektów
3. Analitycy systemowi
4. Kierownicy zespołów testowych

CELE / OPIS

Celem szkolenia jest pokazanie, w jaki sposób współpracować z firmami zajmującymi się automatyzacją – jak dobierać zakres automatyzacji, jak ustalać zasady przygotowywania automatów, jak nadzorować i odbierać prace wykonywane przez specjalistów. Elementem szkolenia jest również przedstawienie dobrych praktyk wypracowanych w wielu projektach automatyzacji testów funkcjonalnych, wydajnościowych i automatyzacji zarządzania realizowanych przez firmę ForProgress.

W szkoleniu omawiane są różne typy i rodzaje narzędzi oraz sposoby ich zastosowania, z podaniem przykładów konkretnych rozwiązań zarówno komercyjnych dostawców takich jak HP, IBM, Borland i Microsoft, jak i szeregu narzędzi open source. Uczestnicy szkolenia dowiedzą się, od czego zacząć proces doboru narzędzi wspierających pracę testera, jak wybrać narzędzie spełniające wymagania organizacji i jak je skutecznie wdrożyć.

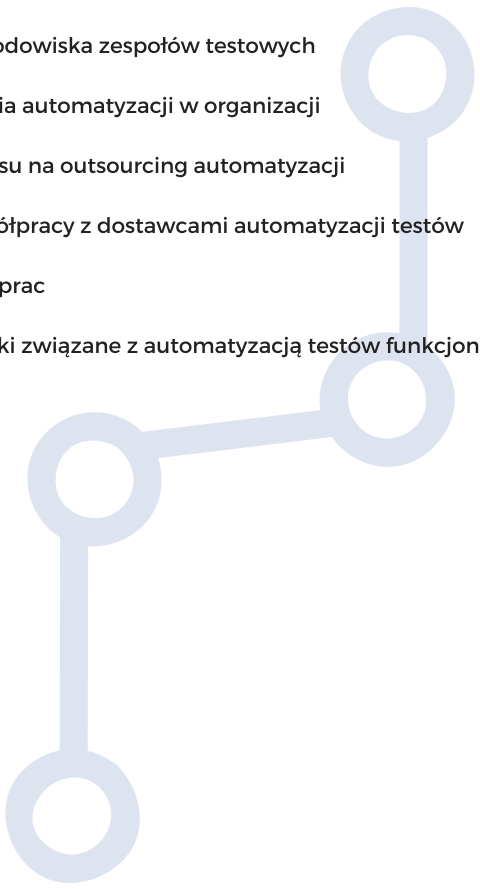
PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni
Wielkość grupy: do 15 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonyego z prezentacjami praktycznymi wybranych narzędzi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Narzędzia do zarządzania testami i projektowania testów
2. Narzędzia wspomagające wykonywanie testów manualnych
3. Narzędzia do automatyzacji testów funkcjonalnych i wydajnościowych
4. Koncepcja automatyzacji testów
5. Kryteria wyboru obszarów funkcjonalności do automatyzacji w rozbudowanym środowisku wielu systemów
6. Modele i sposoby realizacji automatów testowych

- 
7. Narzędzia wspomagające raportowanie postępu prac
 8. Narzędzia do zarządzania defektami
 9. Wybór i skuteczne wdrożenie narzędzia w organizacji
 10. Kryteria doboru narzędzi
 11. Kompleksowe środowiska zespołów testowych
 12. Metody wdrażania automatyzacji w organizacji
 13. Dobieranie zakresu na outsourcing automatyzacji
 14. Organizacja współpracy z dostawcami automatyzacji testów
 15. Kryteria odbioru prac
 16. Najlepsze praktyki związane z automatyzacją testów funkcjonalnych i wydajnościowych

TRENERZY

Piotr Ślęzak

Narzędzia automatyzacji testów wydajnościowych

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów i badania wydajności

CELE / OPIS

Warsztat pozwala na porównanie narzędzi służących do badania wydajności oprogramowania. Szkolenie jest przygotowane i prowadzone w taki sposób, aby ten sam problem związany z badaniem wydajności oprogramowania rozwiązywać w różnych narzędziach i dzięki temu poznać ich podstawowe cechy. Ze względu na dużą ilość narzędzi jakimi posługują się nasi instruktorzy zazwyczaj zakres tego kursu jest ustalany indywidualnie. Narzędzia jakie mogą wchodzić w zakres szkolenia to: IBM Rational Robot, IBM Rational Performance Tester, HP LoadRunner, HP Performance Center, Borland SilkPerformer, Microsoft VisualStudio, JMeter, Grinder. Powyższa lista może się poszerzyć o nowe narzędzia, które wykorzystujemy w realizowanych projektach. Przy ustalaniu zakresu szkolenia możemy dołączyć narzędzia, które chcielibyście Państwo poznać.

W ramach szkolenia wykonywanych jest szereg ćwiczeń laboratoryjnych pozwalających zapoznać się z funkcjonalnością narzędzi, oraz przedstawić podstawowe koncepcje dotyczące testowania wydajnościowego

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 – 4 dni w zależności od ilości porównywanych narzędzi
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do testów wydajnościowych
2. Zakładanie i zarządzanie repozytorium
3. Nagrywanie skryptów testowych
4. Przygotowywanie danych testowych
5. Budowanie i zarządzanie zestawami testów
6. Analizowanie wyników testów
7. Podstawy języka skryptowego i protokołów komunikacyjnych
8. Korelacja danych
9. Ograniczenia w dużych testach wydajnościowych
10. Budowanie laboratorium testów wydajnościowych

WYMAGANIA

1. Doświadczenie w programowaniu w języku C i/lub JAVA
2. Znajomość architektury Klient/serwer
3. Wiedza na temat administracji systemami
4. Wiedza na temat administracji bazami danych
5. Wiedza na temat administracji sieciami komputerowymi
6. Podstawy administrowania systemami operacyjnymi

TRENERZY

Krzysztof Słysz



Rozwiązania opensource dla testów wydajnościowych

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów i badania wydajności

CELE / OPIS

Warsztat pozwala na porównanie narzędzi opensource służących do badania wydajności oprogramowania. Szkolenie jest przygotowane i prowadzone w taki sposób, aby ten sam problem związany z badaniem wydajności oprogramowania rozwiązywać w różnych narzędziach i dzięki temu poznać ich podstawowe cechy. Ze względu na dużą ilość narzędzi jakimi posługują się nasi instruktorzy zazwyczaj zakres tego kursu jest ustalany indywidualnie. Narzędzia jakie mogą wchodzić w zakres szkolenia to: Gatlink, JMeter, Grinder, SoapUI, LoadUI. Powyższa lista może się poszerzyć o nowe narzędzia, które wykorzystujemy w realizowanych projektach. Przy ustalaniu zakresu szkolenia możemy dołączyć narzędzia, które chcielibyście Państwo poznać.

W ramach szkolenia wykonywanych jest szereg ćwiczeń laboratoryjnych pozwalających zapoznać się z funkcjonalnością narzędzi, oraz przedstawić podstawowe koncepcje dotyczące testowania wydajnościowego

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 – 4 dni w zależności od ilości porównywanych narzędzi
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do testów wydajnościowych
2. Zakładanie i zarządzanie repozytorium
3. Nagrywanie skryptów testowych
4. Przygotowywanie danych testowych
5. Budowanie i zarządzanie zestawami testów
6. Analizowanie wyników testów
7. Podstawy języka skryptowego i protokołów komunikacyjnych
8. Korelacja danych
9. Ograniczenia w dużych testach wydajnościowych
10. Budowanie laboratorium testów wydajnościowych

WYMAGANIA

1. Doświadczenie w programowaniu w języku C i/lub JAVA
2. Znajomość architektury Klient/serwer
3. Wiedza na temat administracji systemami
4. Wiedza na temat administracji bazami danych
5. Wiedza na temat administracji sieciami komputerowymi
6. Podstawy administrowania systemami operacyjnymi

TRENERZY

Krzysztof Słysz



Narzędzia automatyzacji testów funkcjonalnych

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów i badania wydajności

CELE / OPIS

Warsztat pozwala na porównanie narzędzi służących do automatyzacji testowania funkcjonalnego. Szkolenie jest przygotowane i prowadzone w taki sposób, aby ten sam problem związany z automatyzacją testowania oprogramowania rozwiązywać w różnych narzędziach i dzięki temu poznać ich podstawowe cechy. Ze względu na dużą ilość narzędzi jakimi posługują się nasi instruktorzy zazwyczaj zakres tego kursu jest ustalany indywidualnie. Narzędzia jakie mogą wchodzić w zakres szkolenia to: IBM Rational Robot, IBM Rational Functional

Tester, HP QuickTest Professional, Borland SilkTest, Microsoft VisualStudio. Powyższa lista może się poszerzyć o nowe narzędzia, które wykorzystujemy w realizowanych projektach. Przy ustalaniu zakresu szkolenia możemy dołączyć narzędzia, które chcielibyście Państwo poznać.

W ramach szkolenia wykonywanych jest szereg ćwiczeń laboratoryjnych pozwalających zapoznać się z funkcjonalnością narzędzi, oraz przedstawić podstawowe koncepcje dotyczące testowania funkcjonalnego.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 - 4 dni w zależności od ilości porównywanych narzędzi
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączony z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

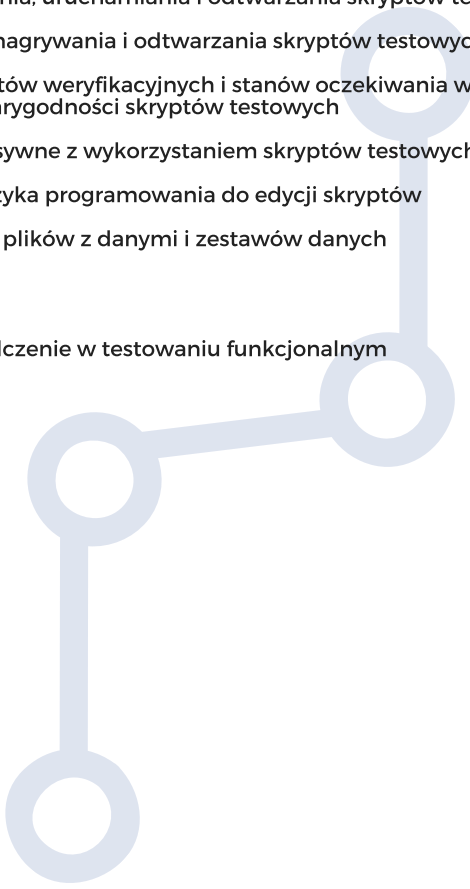
1. Korzyści z testów automatycznych
2. Proces tworzenia skryptów testowych
3. Struktura repozytorium testów
4. Techniki nagrywania, uruchamiania i odtwarzania skryptów testowych
5. Ustawianie opcji nagrywania i odtwarzania skryptów testowych
6. Wstawianie punktów weryfikacyjnych i stanów oczekiwania w celu zapewnienia niezawodności i wiarygodności skryptów testowych
7. Testowanie regresywne z wykorzystaniem skryptów testowych
8. Wykorzystanie języka programowania do edycji skryptów
9. Wykorzystywanie plików z danymi i zestawów danych

WYMAGANIA

Praktyczne doświadczenie w testowaniu funkcjonalnym

TRENERZY

Krzysztof Słysz



Rozwiązania opensource dla automatyzacji testów funkcjonalnych

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów i badania wydajności

CELE / OPIS

Warsztat pozwala na porównanie narzędzi opensource służących do automatyzacji testowania funkcjonalnego. Szkolenie jest przygotowane i prowadzone w taki sposób, aby ten sam problem związany z automatyzacją testowania oprogramowania rozwiązywać w różnych narzędziach i dzięki temu poznać ich podstawowe cechy. Ze względu na dużą ilość narzędzi jakimi posługują się nasi instruktorzy zazwyczaj zakres tego kursu jest ustalany indywidualnie. Narzędzia jakie mogą wchodzić w zakres szkolenia to: Selenium, AutoUI, BadBoy. Powyższa lista może się poszerzyć o nowe narzędzia, które wykorzystujemy w realizowanych projektach. Przy ustalaniu zakresu szkolenia możemy dołączyć narzędzia, które chcielibyście Państwo poznać.

W ramach szkolenia wykonywanych jest szereg ćwiczeń laboratoryjnych pozwalających zapoznać się z funkcjonalnością narzędzi, oraz przedstawić podstawowe koncepcje dotyczące testowania funkcjonalnego

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 - 4 dni w zależności od ilości porównywanych narzędzi
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączzonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

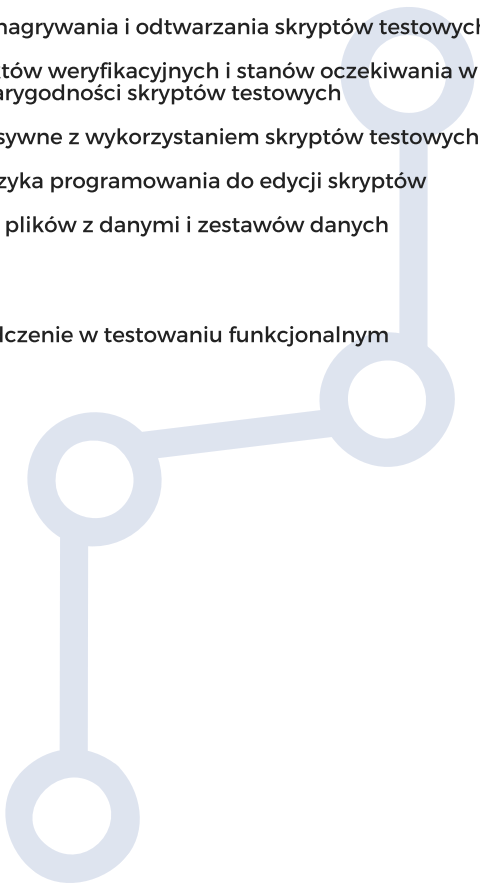
1. Korzyści z testów automatycznych
2. Proces tworzenia skryptów testowych
3. Struktura repozytorium testów
4. Techniki nagrywania, uruchamiania i odtwarzania skryptów testowych
5. Ustawianie opcji nagrywania i odtwarzania skryptów testowych
6. Wstawianie punktów weryfikacyjnych i stanów oczekiwania w celu zapewnienia niezawodności i wiarygodności skryptów testowych
7. Testowanie regresywne z wykorzystaniem skryptów testowych
8. Wykorzystanie języka programowania do edycji skryptów
9. Wykorzystywanie plików z danymi i zestawów danych

WYMAGANIA

Praktyczne doświadczenie w testowaniu funkcjonalnym

TRENERZY

Krzysztof Słysz



Automatyzacja testów funkcjonalnych z wykorzystaniem HP Unified Functional Testing

ADRESACI SZKOLENIA:

Członkowie zespołów testowych odpowiedzialni za automatyzację testów funkcjonalnych

CELE / OPIS

HP Unified Functional Testing Quick (HP UFT) jest narzędziem pozwalającym automatyzować testy funkcjonalne w różnego rodzaju środowiskach testowanych systemów, które wykonywane były do tej pory w sposób manualny.

Uczestnicy warsztatu nauczą się jak nagrywać, odtwarzać i parametryzować testy oraz dodawać punkty weryfikacyjne, jak również tworzyć scenariusze zawierające wiele akcji. Przedmiotem warsztatu będzie także nauka użycia funkcji debugowania oraz budowa repozytorium testowego. Trzydniowe, intensywne warsztaty umożliwią uczestnikom zdobycie umiejętności niezbędnych do wykorzystania narzędzia podczas automatyzacji testów funkcjonalnych.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 3 dni

Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączony z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Tworzenie skryptów w oparciu o przypadki testowe
2. Parametryzacja testów
3. Ustawianie punktów weryfikacji
4. Tworzenie testów zawierających wiele akcji
5. Budowa i użycie repozytorium obiektów
6. Użycie funkcji debugowania skryptów
7. Opis i użycie obiektów wykorzystywanych podczas automatyzacji testów
8. Radzenie sobie w narzędziu z problemami automatyzacji testów funkcjonalnych
9. Identyfikacja potrzeby użycia widoku Expert View
10. Rozpoznanie i wykorzystanie właściwości obiektów
11. Opisy programowe
12. Tworzenie skryptów testowych w języku VBScript
13. Pobieranie danych z obiektów podczas wykonania testu na testowanej aplikacji
14. Używanie Data Table do przechowywania danych podczas wykonania i sterowania wykonaniem testu
15. Korzystanie z danych zewnętrznych w skryptach testowych
16. Tworzenie własnych procedur i funkcji
17. Biblioteki funkcji
18. Programowa obsługa wyjątków

WYMAGANIA

1. Podstawowa umiejętność pracy w środowisku przeglądarki internetowej oraz systemu operacyjnego Windows
2. Podstawowa wiedza na temat testowania oprogramowania

Automatyzacja testów wydajnościowych z wykorzystaniem HP LoadRunner

ADRESACI SZKOLENIA:

Członkowie zespołów testowych odpowiedzialni za automatyzację testów funkcjonalnych

CELE / OPIS

HP Unified Functional TestingQuick (HP UFT) jest narzędziem pozwalającym automatyzować testy funkcjonalne w różnego rodzaju środowiskach testowanych systemów, które wykonywane były do tej pory w sposób manualny.

Uczestnicy warsztatu nauczą się jak nagrywać, odtwarzać i parametryzować testy oraz dodawać punkty weryfikacyjne, jak również tworzyć scenariusze zawierające wiele akcji. Przedmiotem warsztatu będzie także nauka użycia funkcji debugowania oraz budowa repozytorium testowego. Trzydniowe, intensywne warsztaty umożliwią uczestnikom zdobycie umiejętności niezbędnych do wykorzystania narzędzia podczas automatyzacji testów funkcjonalnych.

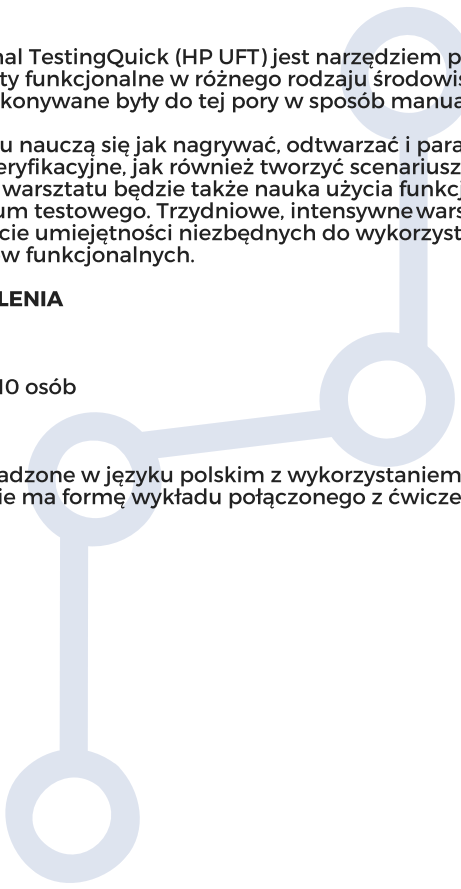
PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 3 dni

Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.



PROGRAM SZKOLENIA

1. Tworzenie skryptów w oparciu o przypadki testowe
2. Parametryzacja testów
3. Ustawianie punktów weryfikacji
4. Tworzenie testów zawierających wiele akcji
5. Budowa i użycie repozytorium obiektów
6. Użycie funkcji debugowania skryptów
7. Opis i użycie obiektów wykorzystywanych podczas automatyzacji testów
8. Radzenie sobie w narzędziu z problemami automatyzacji testów funkcjonalnych
9. Identyfikacja potrzeby użycia widoku Expert View
10. Rozpoznanie i wykorzystanie właściwości obiektów
11. Opisy programowe
12. Tworzenie skryptów testowych w języku VBScript
13. Pobieranie danych z obiektów podczas wykonania testu na testowanej aplikacji
14. Używanie Data Table do przechowywania danych podczas wykonania i sterowania wykonaniem testu
15. Korzystanie z danych zewnętrznych w skryptach testowych
16. Tworzenie własnych procedur i funkcji
17. Biblioteki funkcji
18. Programowa obsługa wyjątków

WYMAGANIA

1. Podstawowa umiejętność pracy w środowisku przeglądarki internetowej oraz systemu operacyjnego Windows
2. Podstawowa wiedza na temat testowania oprogramowania

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Kierownicy zespołów testowych
2. Testerzy

CELE / OPIS

Warsztat przedstawia podstawowy zestaw narzędzi IBM Rational do testów wydajnościowych. W ramach warsztatu wykonywanych jest szereg ćwiczeń laboratoryjnych pozwalających zapoznać się z funkcjonalnością poszczególnych narzędzi, oraz poznać kluczowe koncepcje dotyczące testowania wydajnościowego.

Zajęcia praktyczne umożliwiają zapoznanie się z funkcjami udostępnianymi przez IBM Rational Performance Tester lub IBM Rational Robot i zostały dobrane w taki sposób, by pokazać metody rozwiązywania najbardziej uciążliwych problemów, z jakimi związana jest praca nad automatyzacją testów wydajnościowych systemów informatycznych.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2-3 dni

Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do testów wydajnościowych
2. Zakładanie i zarządzanie projektem Rational
3. Nagrywanie skryptów testowych
4. Przygotowywanie danych testowych (Datapool)
5. Budowanie i zarządzanie zestawami testów
6. Analizowanie wyników testów
7. Podstawy języka skryptowego i protokołów komunikacyjnych
8. Korelacja danych
9. Ograniczenia w dużych testach wydajnościowych
10. Budowanie laboratorium testów wydajnościowych

WYMAGANIA

1. Doświadczenie w programowaniu w języku C
2. Znajomość architektury Klient/serwer
3. Wiedza na temat administracji systemami
4. Wiedza na temat administracji bazami danych
5. Wiedza na temat administracji sieciami komputerowymi
6. Podstawy administrowania systemami operacyjnymi



Automatyzacja testów funkcjonalnych

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Kierownicy zespołów testowych
2. Testerzy

CELE / OPIS

Warsztat narzędziowy umożliwiający zapoznanie się z funkcjonalnością IBM Rational Functional Tester będącym narzędziem do automatyzacji testów aplikacji wykonanych w technologii Java, .NET oraz Web.

Testerzy mogą tworzyć, rozwijać oraz utrzymywać skrypty testowe w środowisku Eclipse, w języku JAVA.

Warsztat prezentuje w jaki sposób wykorzystać narzędzie do rozwiązywania najbardziej uciążliwych problemów, z jakimi związana jest praca nad automatyzacją testów funkcjonalnych. Wiele ćwiczeń prezentuje jak wykorzystać IBM Rational Functional Tester do nagrywania i odtwarzania skryptów testowych, jak używać odpowiednich punktów weryfikacyjnych w odpowiednim kontekście, jak modyfikować skrypty testowe w celu rozszerzenia możliwości testowania i redukcji kosztów ich utrzymania a w szczególności jak wykorzystać do tego map obiektów testowanej aplikacji. Ponadto ćwiczenia demonstrują jak uniezależnić przygotowane skrypty od danych testowych i od zmieniających się elementów interfejsu testowanego systemu.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 2 dni

Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonych z ćwiczeniami praktycznymi.

Materiał realizowany podczas warsztatu umożliwia podejście do egzaminu

"Test 842: Rational Functional Tester for Java" i otrzymanie certyfikatu "IBM Certified Solution Designer - Rational Functional Tester for Java".

ForProgress nie organizuje egzaminów na certyfikaty IBM. Egzaminy takie są przeprowadzane przez centra egzaminacyjne Prometric. Wykaz takich centrów można znaleźć na stronie www.prometric.com
Dodaj trochę treści

PROGRAM SZKOLENIA

1. Nagrywanie i odtwarzanie skryptów w IBM Rational Functional Tester
2. Wykorzystanie mechanizmu ScriptAssure™ do tworzenia skryptów odpornych na zmiany w testowanym systemie
3. Struktura skryptu
4. Rozszerzanie funkcjonalności skryptów - punkty weryfikacyjne
5. Eclipse - perspektywy, debuggowanie skryptów, edycja
6. Logowanie wyników i opcje logowania
7. Datapool oraz inne źródła danych testowych

TRENERZY

Krzysztof Słysz



Zarządzanie testami z wykorzystaniem TestLink

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Kierownicy testów
3. Analitycy i projektanci testów
4. Kierownicy projektów
5. Analitycy biznesowi

CELE / OPIS

Pośród oprogramowania opensource dostępnego na rynku aplikacji wykorzystywanych do wsparcia prowadzenia testów można wyróżnić system o nazwie TestLink, służący do zarządzania procesem testowym. Przedmiotem warsztatu będzie zapoznanie jego uczestników z instalacją, budową programu oraz z przeznaczeniem i możliwością użycia jego modułów. Jednodniowy, intensywny warsztat, który Państwu proponujemy, umożliwi zdobycie umiejętności niezbędnych do wykorzystania narzędzia podczas wsparcia procesu testów we własnej organizacji.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień
Wielkość grupy: do 10 osób
Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonych z ćwiczeniami praktycznymi.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Specyfikowanie wymagań
2. Tworzenie planu testów
3. Projektowanie przypadków testowych
4. Powiązanie testów z wymaganiami
5. Rejestrowanie wykonania testów
6. Raportowanie wyników i analiza metryk

WYMAGANIA

Podstawowa umiejętność pracy w środowisku przeglądarki internetowej oraz systemu operacyjnego Windows

Automatyzacja aplikacji WWW z wykorzystaniem Selenium IDE

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów i badania wydajności

CELE / OPIS

Kurs skierowany jest dla wszystkich tych, którzy chcą nauczyć się automatyzować testy aplikacji webowej przy pomocy Selenium IDE.

Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił tworzyć automatyczne testy aplikacji

WWW przy pomocy Selenium IDE

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

TRENERZY

Łukasz Burczak

Automatyzacja testów z wykorzystaniem Sikuli

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów i badania wydajności

CELE / OPIS

Kurs skierowany jest dla wszystkich tych, którzy chcą nauczyć się automatyzować testy aplikacji webowej przy pomocy jednego z najpopularniejszych a zarazem darmowego narzędzia Sikuli.

Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił tworzyć automatyczne testy przy pomocy narzędzia Sikuli.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

TRENERZY

Łukasz Burczak, Krzysztof Słysz

Robot Framework

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów

CELE / OPIS

Kurs skierowany jest dla wszystkich tych, którzy chcą nauczyć się wykorzystywać w testach narzędzie Robot Framework oraz uzyskać wiedzę wystarczającą do przygotowania testów automatycznych z wykorzystaniem tego narzędzia.

Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił wykorzystać narzędzie Robot Framework w przygotowaniu testów automatycznych.

PARAMETRY SZKOLENIA

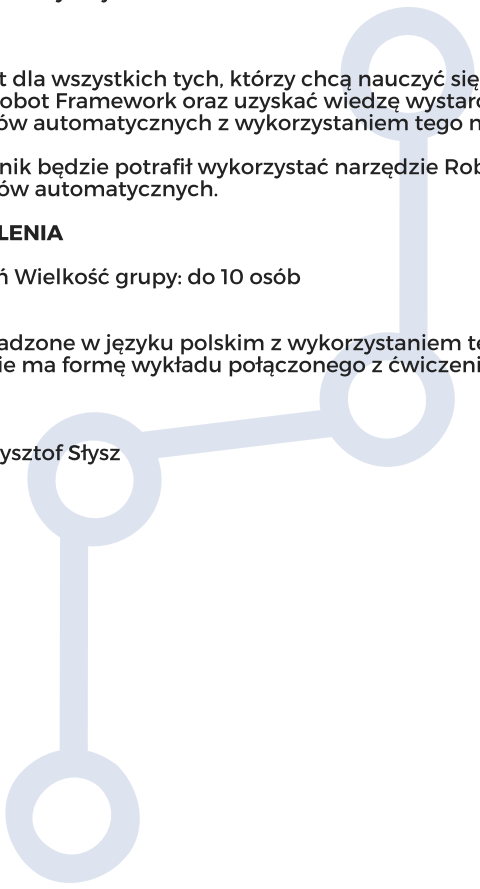
Czas trwania: 1 dzień Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

TRENERZY

Łukasz Burczak, Krzysztof Słysz



Automatyzacja testów funkcjonalnych - ForEVO

ADRESACI SZKOLENIA:

1. Testerzy
2. Specjaliści od automatyzacji testów

CELE / OPIS

Kurs skierowany jest dla wszystkich tych, którzy chcą nauczyć się wykorzystywać w testach narzędzie ForEVO oraz uzyskać wiedzę wystarczającą do przygotowania testów automatycznych z wykorzystaniem tego narzędzia.

Po szkoleniu uczestnik będzie potrafił wykorzystać narzędzie ForEVO w przygotowaniu testów automatycznych.

PARAMETRY SZKOLENIA

Czas trwania: 1 dzień Wielkość grupy: do 10 osób

Miejsce: Warszawa

Szkolenie jest prowadzone w języku polskim z wykorzystaniem terminologii angielskiej. Szkolenie ma formę wykładu połączonego z ćwiczeniami praktycznymi.

TRENERZY

Łukasz Burczak, Krzysztof Słysz



Make IT simple.

www.forprogress.com.pl
kontakt@forprogress.com.pl