



NOBLEPROG
SZKOLENIA Spółka
z o. o.

Brak ocen dla tego dostawcy

Testy jednostkowe z wykorzystaniem PHPUnit

Numer usługi 2024/06/03/168191/2168291

- 📍 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 🕒 14 h
- 📅 29.08.2024 do 30.08.2024

3 173,40 PLN brutto

2 580,00 PLN netto

226,67 PLN brutto/h

184,29 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony jest dla osób, które zamierzają wykonywać testy jednostkowe uwzględniając BEZPIECZEŃSTWO IT. Szkolenie przeznaczone jest również dla osób, które chcą podnieść kwalifikacje i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa IT, PHP Unit.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	25-08-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do tworzenia samodzielnych aplikacji klasy produkcyjnej oraz do praktycznego wykorzystania PHPUnit w testowaniu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik analizuje metodologie testowania kodu zależnego od bazy danych oraz plików.	Uczestnik stosuje mocki w testach jednostkowych, aby testować kod zależny od innych komponentów	Test teoretyczny
Uczestnik stosuje procedurę instalacji PHPUnit. Uczestnik tworzy testy jednostkowe za pomocą PHPUnit, stosując odpowiednią składnię i strukturę.	uczestnik wymienia etapy instalacji PHPUnit, wymienia i dopasowuje metodologie testów jednostkowych	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje korzyści płynące z implementacji testów jednostkowych.	Uczestnik wymienia znaczenie testowania oprogramowania.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

tak, zaświadczenie z opisem efektów uczenia się

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

warunki organizacyjne: szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym; każdy z uczestników szkolenia otrzyma dostęp do platformy video oraz do platformy "wirtualna sala szkoleniowa" w celu przeprowadzenia efektywnie zajęć co zapewnia samodzielne stanowisko komputerowe / do pracy / ćwiczeń.

ilość godzin 14 godzin zegarowych

Moduł 1: Wprowadzenie do Testowania Jednostkowego

1.1. Wprowadzenie do testowania oprogramowania

- Co to jest testowanie oprogramowania?
- Dlaczego warto testować?

- Rodzaje testów oprogramowania

1.2. Czym jest testowanie jednostkowe?

- Definicja testowania jednostkowego
- Zalety i korzyści płynące z testowania jednostkowego
- Podstawowe pojęcia i terminologia: testy, asercje, przypadki testowe

1.3. Narzędzia do testowania jednostkowego w PHP

- Przegląd dostępnych narzędzi
- Dlaczego PHPUnit?
- Instalacja PHPUnit

Moduł 2: Tworzenie Testów Jednostkowych w PHPUnit

2.1. Struktura testów w PHPUnit

- Struktura katalogów
- Konwencje nazewnicze

2.2. Tworzenie pierwszego testu

- Tworzenie prostego przypadku testowego
- Uruchamianie testów

2.3. Asercje w PHPUnit

- Podstawowe asercje: assertEquals, assertTrue, assertFalse
- Porównywanie wartości

2.4. Konfiguracja testów

- Konfiguracja PHPUnit.xml
- Ustawianie środowiska testowego

Moduł 3: Zaawansowane Techniki Testowania

3.1. Testowanie wyjątków

- Obsługa wyjątków w testach
- Asercje dotyczące wyjątków

3.2. Testowanie kodu źródłowego zależnego

- Mockowanie obiektów
- Tworzenie atrap obiektów

3.3. Testowanie kodu obsługującego bazę danych

- Testowanie operacji na bazie danych
- Użycie transakcji w testach

Moduł 4: Testowanie Istniejącego Kodu

4.1. Testowanie istniejącego kodu

- Jak podejść do testowania istniejącego kodu
- Refaktoryzacja kodu w celu ułatwienia testowania

4.2. Pokrycie kodu testami

- Co to jest pokrycie kodu testami?
- Narzędzia do pomiaru pokrycia kodu
- Interpretacja wyników

4.3. Tworzenie testów jednostkowych dla istniejących funkcji/metod

Moduł 5: Integracja Testów z CI/CD

5.1. Wprowadzenie do CI/CD

- Co to jest CI/CD?
- Dlaczego warto stosować CI/CD?

5.2. Integracja PHPUnit z systemem CI/CD

- Konfiguracja testów w narzędziu CI/CD (np. Jenkins, Travis CI)
- Automatyczne uruchamianie testów

Moduł 6: Best Practices w Testowaniu Jednostkowym

6.1. Wskazówki dotyczące pisania testów jednostkowych

- Jak pisać dobre testy jednostkowe?
- Techniki testowania poprawności danych wejściowych i wyjściowych

6.2. Organizacja testów jednostkowych

- Struktura testów w projekcie

6.3. Testowanie edge case'ów

- Jak testować krawędziowe przypadki?
- Testowanie granicznych wartości

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 wykład, ćwiczenia, wspóldz ekranu Wprowadzenie do Testowania Jednostkowego	TOMASZ SADZA	29-08-2024	09:00	11:00	02:00
2 z 7 wykład, ćwiczenia, wspóldz ekranu Tworzenie Testów Jednostkowych w PHPUnit	TOMASZ SADZA	29-08-2024	11:00	14:00	03:00
3 z 7 wykład, ćwiczenia, wspóldz ekranu Zaawansowane Techniki Testowania	TOMASZ SADZA	29-08-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 7 wykład, ćwiczenia, współdz ekranu Testowanie Istniejącego Kodu	TOMASZ SADZA	30-08-2024	09:00	11:00	02:00
5 z 7 wykład, ćwiczenia, czat, współdz. ekranu Integracja Testów z CI/CD	TOMASZ SADZA	30-08-2024	11:00	14:00	03:00
6 z 7 wykład, ćwiczenia, współdz ekranu Best Practices w Testowaniu Jednostkowym	TOMASZ SADZA	30-08-2024	14:00	15:30	01:30
7 z 7 test: walidacja efektów uczenia się	-	30-08-2024	15:30	16:00	00:30

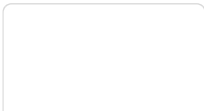
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 173,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	226,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	184,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

TOMASZ SADZA



Wykształcenie wyższe,
trener od 2004 roku

Sii Poland (2021 - now), Katowice
Senior Tech Leader / Solution Architect
STUDIO PROJEKTOWE JASPER. (2002 - now) Mysłowice
Studio JASPER is a software development company and IT services provider.

doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z tego zakresu, ponad 3 letnie

2004 - 2012, ZAKŁAD DOSKONALENIA ZAWODOWEGO. KATOWICE

Trainer.

Planning and conducting IT repetitive trainings, mostly ECDL and OOP.

2001 - 2007, CENTRUM EDUKACJI KADR. KATOWICE

Academic teacher, Trainer.

Extramural studies – operating systems, programming, multimedia and computer graphics, office applications.

2001-2004, DEMO SP.J. KATOWICE

Trainer.

Repetitive trainings - operating systems, webmastering, webdesign, computer graphics, office applications.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej- skrypt z zakresu programu szkolenia, ćwiczenia.

Informacje dodatkowe

Kontakt w sprawie szkolenia, dotyczące kwestii organizacyjnych :

Anna Grochola anna.grochola@nobleprog.pl

Kontakt w sprawie dofinansowania do szkolenia :

Patrycja Foremniak patrycja.foremniak@nobleprog.com , tel. 694 117 999

W przypadku dofinansowania mniejszego niż 70% wartości netto szkolenia, Dostawca Usługi naliczy VAT do kwoty netto. Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT tylko w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%.

Po zapisie prosimy o informację mailowo – od jakiego operatora oraz projektu otrzymali Państwo dofinansowanie oraz w jakiej wysokości.

Warunki techniczne

Wymagane:

- wymagania sieciowe, oprogramowanie - **komputer ze stabilnym połączeniem do Internetu (min 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload);**
- **przeglądarka internetowa** Chrome lub Firefox;
- wymagania w sprzęt - dobrej jakości **mikrofon lub słuchawki;**
- rodzaj komunikatora- Szkolenie odbędzie się na platformie ZOOM

Minimalne wymagania sprzętowe:

Procesor jednordzeniowy o taktowaniu co najmniej 1Ghz,

Pamięć RAM – zalecana 4Gb,

w laptopach posiadających jeden lub dwa rdzenie liczba klatek na sekundę jest ograniczona podczas udostępniania ekranu (około 5 klatek na sekundę). Aby uzyskać optymalne wyniki podczas udostępniania ekranu z laptopów, zalecamy wykorzystanie procesora posiadającego cztery procesory lub więcej,

System Linux wymaga procesora lub karty graficznej z obsługą sterownika OpenGL 2.0 lub nowszej wersji.

- **Uczestnik otrzyma link do szkolenia na 2 dni przed rozpoczęciem usługi**
- **Link będzie ważny przez cały okres trwania usługi**

Kontakt



Patrycja Foremniak

E-mail patrycja-foremniak@wp.pl

Telefon (+48) 694 117 999