



ALX Academy Sp. z
o.o.



CI/CD - budowanie nowoczesnego procesu z wykorzystaniem serwera Jenkins

Numer usługi 2025/04/29/47449/2717672

📍 Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą
zdalną w czasie rzeczywistym)

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 08.05.2025 do 09.05.2025

2 201,70 PLN brutto

1 790,00 PLN netto

137,61 PLN brutto/h

111,88 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest zarówno do programistów, architektów, team-leaderów, testerów oprogramowania jak i osób odpowiedzialnych za tworzenie środowisk aplikacyjnych (administratorzy oraz DevOps).
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	07-05-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	16
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

Celem edukacyjnym szkolenia CI/CD z Jenkinsem jest zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie ciągłej integracji i wdrażania oprogramowania. Uczestnicy nauczą się konfigurować i zarządzać serwerem Jenkins, integrować go z Git,

automatyzować testy oraz wdrażać aplikacje w sposób niezawodny i powtarzalny. Szkolenie pozwala skrócić czas wdrożeń, zrozumieć procesy CI/CD oraz rozwiązywać problemy związane z wytwarzaniem oprogramowania, z naciskiem na praktyczne zastosowanie w środowisku DevOps.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi skonfigurować i zarządzać serwerem Jenkins do automatyzacji procesów CI/CD.	Poprawnie instaluje Jenkins, tworzy i konfiguruje pipeline dla przykładowego projektu, demonstrując jego działanie w środowisku testowym.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik umie integrować Jenkins z systemem kontroli wersji Git oraz automatyzować testy.	Tworzy pipeline integrujący repozytorium Git i automatyczne testy, a następnie prezentuje raport z wyników testów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik potrafi diagnozować i rozwiązywać typowe problemy w procesach CI/CD.	Analizuje logi Jenkins, identyfikuje problem w pipeline i proponuje rozwiązanie, demonstrując poprawność wdrożenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	NIE
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	NIE
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

1. Wprowadzenie do Continuous Integration/Delivery (CI/CD)

- Cykl rozwijania oprogramowania
- Maszyny wirtualne
- Porównanie alternatywnych podejść: chmura kontra rozwiązania własne (on-premises)
- Ciągłe budowanie / integracja (continuous building / integration)
- Ciągła inspekcja (continuous inspection)
- Ciągłe wdrażanie (continuous deployment)

2. Git – rozproszony system kontroli wersji

- Konfiguracja
- Podstawowe komendy
- Praca na gałęziach
- Zdalne repozytoria
- Praca ze zdalnymi repozytoriami
- Zaawansowane komendy (reset, merge, revert)

3. Dostawcy repozytoriów zdalnych Git

- GitHub, Bitbucket oraz Gitlab
- Podstawowa konfiguracja oraz funkcjonalności
- Pipeline (wprowadzanie oraz podstawy, przykłady konfiguracji oraz działania)
- Runnery

4. Testowanie oprogramowania i jego rola w procesach CI/CD

- Ręczne (manualne) testowanie wersji aplikacji
- Cel i specyfika testowania automatycznego
- Testy jednostkowe, a testy integracyjne
- Testowanie funkcjonalne/akceptacyjne
- Testowanie wydajnościowe
- Testy w Selenium – wprowadzenie
- Przykładowe testy jednostkowe w Pythonie
- Implementacja testów w całościowy proces CI/CD
- LAB: uruchamianie testów oraz deploy aplikacji w zależności od wyniku testów

5. Serwer automatyzacyjny Jenkins

- Wprowadzenie (cel, architektura, zasada działania)
- Budowa typowego projektu
- jenkinsfile – konfiguracja przy użyciu kodu
- Instalowanie i używanie pluginów
- Dodawanie i używanie kluczy oraz haseł
- Praca z agentami
- Integracja narzędzi do testowania z serwerem Jenkins
- LAB: uruchamianie testów oraz deploy aplikacji w zależności od wyniku testów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 1 CI/CD - budowanie nowoczesneg o procesu z wykorzystanie m serwera Jenkins	-	08-05-2025	09:00	17:00	08:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 201,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 790,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	137,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,88 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują autorskie materiały szkoleniowe ALX.

Warunki techniczne

Czego potrzebujesz do kursu zdalnego?

- komputer z dostępem do Internetu (zalecana prędkość łącza: min 3 Mbit/s download/upload; całkowicie wystarczające są w szczególności połączenia przez sieć komórkową, oboje jedynie były one stabilne - nie zrywające się)
- przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Safari, Edge itp.),
- głośniki lub słuchawki, oraz mikrofon (aby słyszeć i rozmawiać z trenerem oraz innymi uczestnikami szkolenia).

Opcjonalnie:

W miarę posiadania, można też wyposażyć stanowisko pracy w dodatkowy monitor. Jest wtedy możliwość jednoczesnego obserwowania udostępnionego obrazu (na jednym ekranie) i pracy w swoim edytorze/arkuszu/środowisku na drugim ekranie. Jeśli jednak nie posiadasz dodatkowego monitora, to również nie ma się czym martwić. Wystarczy przełączanie się między oknami w razie potrzeby, w ten sposób pracuje większość naszych kursantów.

Alternatywnie, istnieje jeszcze możliwość uruchomienia oprogramowania konferencyjnego (standardowo w ALX jest to Zoom) na tablecie lub ewentualnie telefonie Apple / Android (przy czym ekran telefonu jest jednak dość mały - kursanci raczej preferują tablety). Wtedy można uczestniczyć w sesji video poprzez urządzenie mobilne, a samodzielną pracę i ćwiczenia - wykonywać na komputerze.

Adres

ul. Jasna 14/16A
00-041 Warszawa
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Justyna Kamińska

E-mail zakupy@alx.pl

Telefon (+48) 604 280 025