CI/CD - budowanie nowoczesnego procesu z wykorzystaniem serwera Jenkins (kod: LX-CI/CD)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Podczas szkolenia uczestnik zagłębi się w praktyczną wiedzę, związaną z nowoczesnymi rozwiązaniami ciągłego budowania i wdrażania oprogramowania (CI/CD).

Od inżynierów wymaga się tworzenia, testowania i wdrażania aplikacji w sposób niezawodny i powtarzalny. Uczestnicy szkolenia nauczą się różnych metod konfiguracji i aktywnego wykorzystywania serwera Jenkins, wraz z integracją z Git i testami, oraz z omówieniem różnych możliwych scenariuszy.

Coraz większą rolę w procesach CI/CD odgrywa sztuczna inteligencja, której narzędzia usprawniają proces przygotowania i konfiguracji, mogą być wykorzystywane do generowania testów, plików konfiguracyjnych, a także do audytu i raportowania. Niezależnie od faktu, że z AI warto korzystać, każdy profesjonalista powinien rozumieć artefakty uzyskiwane za jej pomocą, aby móc ocenić ich jakość i zgodność z wymaganiami. Na naszym szkoleniu korzystamy z AI jako narzędzia ułatwiającego pracę, ale nie próbujemy zastępować za jej pomocą człowieka.

Serwer automatyzacyjny Jenkins, to narzędzie w pełni darmowe (open source), jednocześnie oferujące potężne możliwości. Bogaty zestaw funkcji stale powiększa się, dzięki bardzo aktywnie działającej społeczności. Bardzo rozbudowany ekosystem gotowych, zewnętrznych rozszerzeń (plug-in) daje nieograniczone możliwości w dostosowaniu rozwiązania do własnych potrzeb.

Omówione zostaną również różne sposoby testowania aplikacji, jak i procesy umożliwiające przyspieszenie wdrażania nowych wersji aplikacji. Uczestnik dowie się jak wdrożyć rozwiązanie w obecnym środowisku, oraz jak integrować je z innymi rozwiązaniami i usługami (takimi jak Git, Maven, AWS, Docker i wiele innych).

Każdy uczestnik po zakończeniu szkolenia będzie posiadał następujące umiejętności / wiedzę:

1. kilkukrotne zmniejszenia czasu potrzebnego na wdrożenie nowych wersji oprogramowania
2. wdrożenie rozwiązań CI/CD w firmie
3. znajomość zagrożeń i problemów, które towarzyszą tworzeniu oprogramowania oraz metod ich rozwiązywania
4. wiedza na temat szerokiej gamy sposobów testowania oprogramowania
5. umiejętność konfiguracji, wykorzystywania i zarządzania serwerem Jenkins
6. rozeznanie w alternatywnych rozwiązaniach dla środowisk automatyzacyjnych
7. wiedza na temat różnych procesów i mechanizmów związanych CI/CD
8. umiejętność automatyzacji powtarzalnych zadań

Uwaga: w ofercie, dla zainteresowanych, posiadamy też bardziej kompleksowy Bootcamp DevOps – dłuższy kurs, prezentujący całościowe podejście do nowoczesnych technik tworzenia, wdrażania i pielęgnacji oprogramowania w środowiskach kontenerowych i chmurowych - z procesami CI/CD w jednej z głównych ról.

Najbliższe terminy

2026-12-12 (Zdalnie)
2026-12-12 (Warszawa)
2026-12-21 (Zdalnie)
2026-12-21 (Warszawa)

Czas trwania

2 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. **Wprowadzenie do Continuous Integration/Delivery (CI/CD)**
   - Cykl rozwijania oprogramowania
   - Porównanie alternatywnych podejść: chmura kontra rozwiązania własne (on-premises)
   - Ciągłe budowanie / integracja (continuous building / integration)
   - Ciągła inspekcja (continuous inspection)
   - Ciągłe wdrażanie (continuous deployment)
   - Możliwe miejsca i sposoby wykorzystania sztucznej inteligencji w procesie CI/CD – dyskusja
2. **Git – rozproszony system kontroli wersji**
   - Konfiguracja
   - Podstawowe komendy
   - Praca na gałęziach
   - Zdalne repozytoria i praca z nimi
   - Zaawansowane komendy (reset, merge, revert)
3. **Dostawcy repozytoriów zdalnych Git**
   - GitHub oraz Gitlab — podstawowe funkcjonalności i konfiguracja
   - Pipeline na przykładzie GitHub Actions lub GitLab CI — wprowadzenie, przykłady konfiguracji
4. **Wykorzystanie narzędzi AI do pracy z Git i repozytoriami kodu**
   - Sugerowanie i wyjaśnianie poleceń Git
   - Analiza różnic (diff) i wykorzystanie do generowania opisów (commitów, pull-requestów)
   - Pomoc w generowaniu skryptów akcji / pipeline'ów
5. **Testowanie oprogramowania i jego rola w procesach CI/CD**
   - Ręczne i automatyczne testowanie wersji aplikacji
   - Testy jednostkowe, integracyjne, funkcjonalne, wydajnościowe
   - Testy w Selenium/Puppeteer — wprowadzenie
   - Przykładowe testy jednostkowe w Pythonie
   - LAB: Przygotowanie scenariusza testowego
   - Generowanie testów za pomocą AI
6. **Serwer automatyzacyjny Jenkins**
   - Wprowadzenie — cel, architektura, zasada działania
   - Budowa typowego projektu
   - Jenkinsfile — konfiguracja przy użyciu kodu
   - Generowanie Jenkinsfile z wykorzystaniem AI
   - 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

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie skierowane jest zarówno do programistów, architektów, team-leaderów, testerów oprogramowania jak i osób odpowiedzialnych za tworzenie środowisk aplikacyjnych (administratorzy oraz DevOps).

W szkoleniu łatwiej będzie wziąć udział osobom, które mają ogólną orientację w temacie projektów programistycznych (pojęcia: kod źródłowy, testowanie, produkcja itp.) i nie boją się wiersza poleceń.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-12-12 (Zdalnie)
2026-12-12 (Warszawa)
2026-12-21 (Zdalnie)
2026-12-21 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1790 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-12 (Zdalnie)
2026-12-12 (Warszawa)
2026-12-21 (Zdalnie)
2026-12-21 (Warszawa)