

Tytuł szkolenia: Wdrożenie procesu Continuous Integration i Continuous Delivery

Kod szkolenia: CI/CD

Wprowadzenie

Narzędzia firmy Atlassian, takie jak Jira i Confluence, są świetnym rozwiązaniem dla zespołów, które chcą pracować efektywnie. Umiejętność wykorzystania ich pełni możliwości znacząco przyspiesza pracę i wpływa na jakość wytwarzanego produktu.

Z kolei repozytorium GIT, w połączeniu z systemem ciągłej integracji, to aktualnie standard wytwarzania oprogramowania w rozwiniętych przedsiębiorstwach. Dzięki ich zastosowaniu możliwe jest częste dostarczanie nowych wersji oprogramowania, ograniczając ryzyko wystąpienia błędów.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

W trakcie szkolenia uczestnicy poznają zasady wydajnej pracy z użyciem Jira i Confluence. Zapoznają się z mechanizmami systemu kontroli wersji i dobrymi praktykami jego stosowania. Finalnie wglębią się w tworzenie potoków ciągłej integracji z użyciem Jenkinsa.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Konfiguracja

- Konfiguracja środowiska developerskiego - Vagrant, Docker
- Konfiguracja narzędzi od podstaw - JIRA, GIT i Jenkins

2. JIRA + Confluence

- Czym jest JIRA?
- Jak zoptymalizować korzystanie z narzędzia, aby wyciągnąć jak najwięcej
- JIRA jako narzędzie dla Agile Development

3. GIT

- Czym jest i jak działa
- Czym różni się od scentralizowanego systemu
- Start pracy (init / clone)
- Dodanie do etapu (add)
- Wrzucenie danych (commit)
- Synchronizacja ze zdalnym repozytorium (git push/ git pull) gałęzie
- git branch, git checkout
- git merge
- git log
- git rebase
- Rozwiązywanie konfliktów

4. Jenkins oraz praktyczne zastosowania na potrzeby CI i CD

- Wprowadzenie narzędzia Jenkins i pisanie Jenkins File na potrzeby testów jednostkowych
- Zastosowanie Dockera dla Jenkins oraz zarządzanie zadaniami i buildami
- Rozwiązywanie konfliktów, które powstają podczas pracy wielu osób
- Używanie środowisk testowych przed oddaniem funkcjonalności
- Przygotowywanie poprawek jeśli produkt jest na produkcji