BO·TT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

Continuous Delivery

Informacje:

Nazwa:	**Continuous Delivery**
Kod:	**tools-CD**
Kategoria:	Narzędzia
Grupa docelowa:	developerzy testerzy
Czas trwania:	2 dni
Forma:	40% wykłady / 60% warsztaty

Podczas szkolenia uczestnicy poznają informacje oraz praktyczne techniki pozwalające na samodzielne projektowanie oraz implementowanie procesu Continuous Delivery.

Program szkolenia pokrywa kompleksowy proces, począwszy od praktyk programistycznych, poprzez strategie testowania, konfigurację środowiska po kompletny Pipeline.

Zalety szkolenia:

- Poprawienie jakości oprogramowania
- Strategie testowania
- Zalecane wzorce i praktyki

BOTTEGA IT minds

Szczegółowy program:

1. Wstęp do CD

- 1.1. Antywzorce wdrażania
- 1.2. Jaki cel chcemy osiągnąć?
- 1.3. Zalety CD
- 1.4. Zasady CD

2. Strategia wdrażania CD

- 2.1. Co
  - 2.1.1. Continous Integration
  - 2.1.2. Continous Delivery
  - 2.1.3. Continous Deployment
- 2.2. Dlaczego
  - 2.2.1. Dlaczego organizacja jest powolna
  - 2.2.2. Lean Startup
  - 2.2.3. Lean Software Engineering
  - 2.2.4. Value Stream Mapping
  - 2.2.5. Paradoks automatyzacji
- 2.3. Jak - Narzędzia do budowy Continuous delivery pipeline w chmurze
  - 2.3.1. przykładowa aplikacja
  - 2.3.2. vcs
  - 2.3.3. automation tool
  - 2.3.4. deployment tool
  - 2.3.5. continuous build tool
  - 2.3.6. test tools

BOTTEGA IT minds

- 2.3.7. code analysis tool
- 2.3.8. DB migration tool
- 2.3.9. monitoring tools
- 2.3.10. PaaS
- 2.4. Praktyki
- 2.4.1. Continuous Integration
- 2.4.2. Trunk Based Development
- 2.4.3. Feature Toggles
- 2.4.4. Branch by Abstraction
- 2.4.5. Micro Services
- 2.4.6. Testing strategies
- 2.4.7. Becoming Cloud Ready
- 2.4.8. Zero downtime deployments
- 2.4.9. Canary Releases
- 2.4.10. Rollbacks
- 2.4.11. Embedded Web Servers
- 2.4.12. Modern approach to logging
- 2.4.13. Strangler application
- 2.4.14. Sample pipelines
- 2.5. Ludzie
- 2.5.1. DevOps
- 2.5.2. Zmiana kontra stabilność
- 2.5.3. Cross Functional Teams

3. Zarządzanie konfiguracją

- 3.1. System kontroli wersji

BOTTEGA IT minds

- 3.2. Zarządzanie zależnościami
- 3.3. Zarządzanie konfiguracją
- 3.4. Zarządzanie środowiskami

4. Continuous Integration (CI)

- 4.1. Zanim zaczniemy CI
- 4.2. Serwery CI
- 4.3. Niezbędne praktyki
- 4.4. Zalecane praktyki

5. Strategie testowania

- 5.1. Rodzaje testów
- 5.2. Strategie dla projektów w różnych fazach

6. Deployment pipeline

- 6.1. Wstęp
- 6.2. Praktyki
- 6.3. Narzędzia (Maven, Gradle)
- 6.4. Fazy
  - 6.4.1. Commit
  - 6.4.2. Automatyczne testy akceptacyjne
  - 6.4.3. Testowanie wymagań niefunkcjonalnych
  - 6.4.4. Budowanie i wdrażanie

7. Ekosystem

- 7.1. Zarządzanie infrastrukturą i środowiskiem
- 7.2. Zarządzanie komponentami
- 7.3. Kontrola wersji
- 7.4. Zarządzanie CD