

Kod szkolenia: **CHEF**

Tytuł szkolenia: **Continuous Delivery z wykorzystaniem rozwiązania Chef**

Dni: 2

Opis:

Celem szkolenia jest poznanie dobrych praktyk w projektowaniu systemów w kontekście łatwości deploymentu. Szkolenie ma także za zadanie zapoznanie uczestników z systemem zarządzania konfiguracją Chef oraz naukę automatyzacji deploymentu do chmur obliczeniowych na przykładzie Amazon EC2.

Wymagania

Od uczestników szkolenia wymaga się:

- podstawowej znajomości języka Ruby,
- umiejętności zarządzania systemami Linux.

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do:

- architektów systemów komputerowych,
- administratorów środowisk Linux,
- system Inżynierów,
- DevOps'ów.

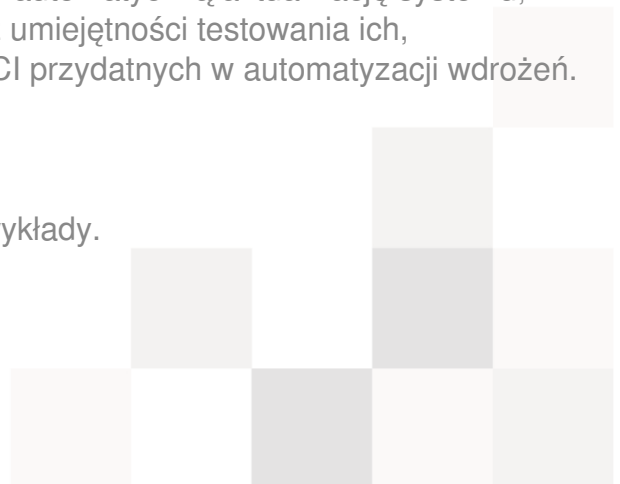
Umiejętności zdobywane podczas zajęć

Po zakończonym szkoleniu uczestnicy zdobędą następujące umiejętności:

- definiowania elementów systemów krytycznych dla ciągłego wdrażania,
- unikania funkcjonalności uniemożliwiających automatyczną aktualizację systemu,
- tworzenia nowych cookbooków i recept oraz umiejętności testowania ich,
- definiowania złożonych zadań dla systemu CI przydatnych w automatyzacji wdrożeń.

Parametry szkolenia

2 x 8h w proporcji: 80% warsztaty, dyskusje; 20% wykłady.



Program szkolenia:

1. Wstęp do Continuous Delivery.
2. Techniki aktualizacji oprogramowania na środowiskach produkcyjnych.
3. Zarządzanie konfiguracją.
 - I. Idea Infrastructure as Code.
 - II. Przygotowanie środowiska developerskiego.
 - III. Chef.
 - i. kuchnia (kitchen).
 - ii. cookbooki i recepty.
 - iii. role.
 - iv. parametry node'ów.
 - v. zarządzanie wersjami cookbooków - librarian.
 - vi. testowanie recept.
 - A. foodcritic.
 - B. ChefSpec.
 - C. Vagrant + Chef Minitest.
 - D. test-kitchen.
 - IV. Chef Server.
 - i. wprowadzenie i instalacja.
 - ii. podział na środowiska.
 - iii. przygotowanie kuchni do pracy z Amazon EC2.
 - iv. Knife - narzędzie do komunikacji z Chef Serverem.
 - A. aktualizacja danych na Chef Serverze.
 - B. tworzenie nowych klientów.
 - C. zarządzanie Chef Serverem.
 - v. testowanie infrastruktury - Cucumber-chef.
4. Automatyzacja deploymentu.
 - I. integracja z Jenkins'em.
 - II. definiowanie pipeline'ów.

