

## Administracja aplikacjami w Ruby on Rails (kod: Rails Admin)

### Opis i cel szkolenia

Ruby został stworzony przez Yukihiro Matsumoto (Matz) i po raz pierwszy opublikowany w 1995 roku. Jest to nowoczesny, interpretowany język programowania dostępny na wiele platform. Jest w pełni obiektowym językiem, który zaczerpnął wiele swoich właściwości z języka Smalltalk. Ruby on Rails jest zaawansowanym środowiskiem (frameworkiem) pozwalającym na szybkie i bezstresowe tworzenie efektywnych i zaawansowanych serwisów / aplikacji internetowych (stron WWW).

Podczas intensywnego, dwudniowego kursu uczestnicy poznają wady i zalety różnych metod konfiguracji i utrzymywania środowiska produkcyjnego aplikacji Ruby on Rails. Omówione zostaną metody szybkiego wdrażania nowych wersji aplikacji, optymalizacji środowiska pod kątem wydajności, diagnozowania błędów i unikania awarii. Przedstawione zostaną również aspekty związane z bezpieczeństwem aplikacji w Ruby on Rails (i aplikacji WWW ogólnie).

Kurs przeznaczony jest zarówno dla administratorów systemów, którzy chcieliby poznać aspekty zarządzania aplikacjami Ruby on Rails, jak i dla programistów, którzy planują samodzielnie zająć się administracją i utrzymaniem swoich aplikacji w środowisku produkcyjnym.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Podstawowe definicje
  - najistotniejsze wymagania wydajnościowe aplikacji Ruby on Rails
  - przypomnienie podstaw protokołu HTTP
  - pobieżne omówienie języka Ruby
  - kluczowe pojęcia i technologie związane z aplikacjami WWW
  - omówienie podstaw i charakterystyki środowiska Ruby on Rails
2. środowisko aplikacji w języku Ruby
  - podstawowe metody instalacji języka
  - środowiska wirtualne instancji języka (rvm, rbenv)
  - biblioteki zewnętrzne (Gemy) i Bundler
  - binarne zależności bibliotek (Gemów) Rubiego
  - konfiguracja strefy czasowej i ustawień językowych (locale)
3. Wdrażanie aplikacji Ruby on Rails
  - systemy kontroli wersji (git)
  - migracje w ActiveRecord
  - różne środowiska aplikacji (test, development, staging, production)
  - automatyzacja aktualizacji i wdrażania: capistrano, chef
  - aktualizowanie wersji języka Ruby i bibliotek (testy i regresja)
4. Serwery WWW w środowisku produkcyjnym
  - różne serwery www (apache, nginx)
  - warianty serwera aplikacyjnego
    - polecane: phusion passenger, unicorn
    - alternatywne: puma, mongrel, thin
    - jruby (tomcat)
5. Wydajność, skalowanie

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- pamięć podręczna (cache): Memcache, Redis
  - odwrotne proxy (Varnish)
  - rozkładanie obciążenia na wiele maszyn
6. Monitorowanie aplikacji
- automatyczne restartowanie komponentów (monit, god, bluepill)
  - metody logowania komunikatów z aplikacji Rails i powiązane narzędzia systemowe (logrotate)
  - śledzenie wyjątków (Errbit)
  - narzędzia zewnętrzne (NewRelic RPM)

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Program kursu zakłada co najmniej podstawową znajomość pracy i zarządzania środowiskiem systemowym opartym o standard POSIX (Linux/BSD). Uczestnik powinien również w stopniu podstawowym znać specyfikę i sposób działania protokołu HTTP oraz potrafić w podstawowy sposób skonfigurować serwer WWW. Niezaprzeczalnym plusem dla uczestnika będzie doświadczenie w administracji dowolnymi aplikacjami WWW w innych, popularnych technologiach (PHP, Python, Java). Poniżej znajduje się podsumowanie wymagań/zaleceń co do wstępnej wiedzy i umiejętności uczestników:

- podstawowa znajomość zagadnień związanych z administracją systemami Linux/BSD
- swobodna praca w środowisku terminalowym (powłoki) systemu Linux/BSD
- podstawowa znajomość programowania w języku powłoki (Bash)
- rozumienie protokołu HTTP oraz powiązanych zagadnień (sesje, SSL, bezstanowość, metody, przekierowania)
- administracja systemami baz danych i podstawy SQL
- znajomość języka Ruby jest niewątpliwą zaletą, aczkolwiek nie jest konieczna

## Certyfikaty

Uczestnicy otrzymują certyfikaty ukończenia kursu sygnowane przez ALX. Każdy uczestnik po zakończeniu szkolenia będzie posiadał następujące umiejętności / wiedzę:

- konfiguracja środowiska produkcyjnego dla aplikacji w Ruby on Rails
- monitoring pracy aplikacji w czasie rzeczywistym
- umiejętność szybkiego diagnozowania awarii
- diagnozowanie problemów wydajnościowych i planowanie rozbudowy infrastruktury
- planowanie wykorzystania zasobów systemowych na podstawie spodziewanego ruchu
- rozumienie zalet i wad różnych metod działania aplikacji w Ruby on Rails
- konfiguracja środowiska pod kątem bezpieczeństwa danych i aplikacji

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12

- 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**

1990 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