

Kod szkolenia: **RAILS/ESS**

Tytuł szkolenia: **Tworzenie aplikacji webowych w Ruby on Rails**

Dni: 3

## Opis:

### Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do osób znających już język Ruby, chcących zacząć szybko i sprawnie tworzyć aplikacje webowe we frameworku Ruby on Rails.

### Cel szkolenia:

Głównym celem szkolenia jest przygotowanie słuchaczy do samodzielnego przygotowania średniej wielkości aplikacji we frameworku szkolenia. Dodatkowo kursanci zetkną się z koncepcjami zwinnego programowania aplikacji webowych.

### Mocne strony szkolenia:

Szkolenie zapewnia kompleksowe wprowadzenie do frameworka Ruby on Rails.

### Wymagania:

Wymaga znajomość języka Ruby w stopniu co najmniej średnim. Przydatna będzie również ogólna znajomość programowania aplikacji webowych.

### Parametry szkolenia:

3 dni \* 8 godzin. Forma: wykłady, ćwiczenia i warsztaty.

### Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do Ruby on Rails
  - Historia frameworka
2. Wprowadzenie do ekosystemu (rubygems, ruby-toolbox, github)
3. Wprowadzenie podstawowych koncepcji na których oparty jest framework Ruby on Rails
  - Podstawy komunikacji HTTP
  - Koncepcja zasobów (REST) w tworzeniu aplikacji webowych
  - Wzorzec projektowy MVC
  - Migracje bazy danych



4. Konfiguracja aplikacji Ruby on Rails
  - Sposoby na bezpieczne przechowywanie zmiennych wrażliwych
5. Sposoby generowanie HTMLa w Railsach
  - ERB
  - HAML
6. ActionController
  - Routing
  - Linkowanie
  - Użycie REST
7. ActiveRecord i baza danych
  - Tworzenie nowych modeli
  - Dodawanie nowych pól do istniejących modeli
  - Walidacje
  - Callbacki
  - Scope'y
  - Asocjacje między rekordami
8. Modele niebazodanowe
  - Walidacje
  - Callbacki
9. Formularze i helpery
  - CRUD
  - FormObjecty
  - SimpleForm
10. Wysyłanie maili
  - Mailer
  - Gem letter\_opener
11. Używanie gotowych gemów
  - Devise
  - Sidekiq, Resque
12. Testowanie w Ruby on Rails
  - Test::Unit
  - Capybara
  - TimeCop
13. Inne narzędzia dostępne w Ruby on Rails
  - Konkretny wybór zależny od preferencji grupy
  - Serializery
  - DoorKeeper (provider OAuth2)
  - Omniauth (logowanie OAuth2)
  - Prezentery
  - Paperclip
  - ActiveResource
14. Kwestie wydajnościowe
  - Cache'owanie w Ruby on Rails
  - Wykorzystanie memcache'a i Redisa
  - Kwestie wielowątkowości
15. Deployment aplikacji Ruby on Rails



- Serwery aplikacji
- Problemy wielowątkowości
- Capistrano

## 16. Podsumowanie

