

# Corso Ruby on Rails

## Obiettivi

In questo corso hands-on di 5 giorni si apprendono tutte le basi necessarie per costruire applicazioni web dinamiche, rapidamente e senza per questo diminuire la loro qualità. Lo si farà attraverso uno dei linguaggi emergenti più interessante, Ruby, e il framework web che ha reso Ruby famoso nel mondo: Rails.

Nei cinque giorni del corso, attraverso brevi cicli iterativi di sviluppo si costruirà un'applicazione Rails perfettamente funzionante.

Si affronteranno anche le basi del testing e del deployment di un'applicazione Rails e le basi per aggiungere funzionalità AJAX alle nostre applicazioni Rails.

Gli argomenti affrontati nel corso sono:

1. **Convention over Configuration:** Rails ha delle opinioni molto chiare in relazione allo sviluppo web. Impareremo come utilizzarle a nostro vantaggio.
2. **Programmazione MVC:** Impareremo le Best Practices per progettare applicazioni web pulite e facilmente manutenibili attraverso la creazione di models, views e controllers disaccoppiati.
3. **REST:** Tutti parlano di web services RESTful, e noi impareremo come funzionano in pratica. Uscirete dal corso con una migliore comprensione delle convenzioni RESTful e di come progettare applicazioni sulla base dei vincoli da esse imposti.
4. **Action Pack:** Rails semplifica lo sviluppo web attraverso un'insieme di API molto utili. Impareremo come utilizzare queste API per effettuare il routing delle richieste HTTP verso i controller e a visualizzare le pagine HTML utilizzando i template, form, partial, layout ed helpers.
5. **Active Record:** I models sono i fondamenti di ogni buona applicazione Rails. Contengono infatti tutta la logica di business ed incapsulano l'accesso al database relazionale. Impareremo come gestire lo schema del database con le migration e a progettare i models utilizzando le validation, le associazioni uno-a-molti e molti-a-molti e i metodi personalizzati.
6. **Autenticazione:** Impareremo come far sì che l'applicazione si ricordi degli utenti loggati utilizzando le sessioni e implementando i filtri.
7. **AJAX:** Rails è altamente integrato con JavaScript ed AJAX e impareremo come utilizzare AJAX in maniera giudiziosa per dare valore aggiunto alla nostra applicazione e renderla più utilizzabile.
8. **Testing:** Il testing è una delle pietre d'angolo dello sviluppo in Rails. Senza dei test a coprirci le spalle si opera nella paura. Impareremo a scrivere codice con la confidenza che viene dall'aver scritto test unit e funzionali che ci coprano le spalle.
9. **Deployment:** La storia del deployment di applicazioni Rails è cambiata in maniera radicale negli anni, ovviamente in meglio. Impareremo le strategie migliori e più recenti su come automatizzare il processo di deployment utilizzando Docker.
10. **Programmazione Agile:** In aggiunta alla formazione sull'utilizzo di Rails, impareremo anche come creare rapidamente applicazioni web attraverso uno stile di sviluppo incrementale e iterativo (agile).

**Durata: 5 gg**

## Materiali

Con il corso verranno forniti i seguenti materiali:

- <http://pragprog.com/titles/rails3/agile-web-development-with-rails-third-edition>
- Per un'introduzione a Ruby consigliamo:

## Prerequisiti

Il corso è adatto per voi se:

1. Avete una conoscenza di base dei concetti e della sintassi Ruby
2. Programmate con un linguaggio object-oriented (Java, C#, Python, Ruby, ecc.)
3. Avete una conoscenza operativa dei database relazionali
4. Non conoscete Rails oppure avete iniziato un'applicazione Rails ma avete bisogno di un po' di aiuto per mettere insieme tutti i diversi pezzi del framework.