

Ruby on Rails Programmeren

Doelgroep Cursus Ruby on Rails Programmeren

De cursus Ruby on Rails Programmeren is bedoeld voor developers die applicaties willen ontwikkelen met het state of the art framework Ruby on Rails.

Voorkennis Cursus Ruby on Rails Programmeren

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is ervaring met programmeren in Ruby of kennis van Ruby vereist. Kennis van web standaarden zoals HTTP en HTML is bevorderlijk voor de begripsvorming.

Uitvoering Training Ruby on Rails Programmeren

De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides. De concepten worden geïllustreerd met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Ruby on Rails Programmeren

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Ruby on Rails Programmeren.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

Open Rooster



Ruby on Rails



Inhoud Cursus Ruby on Rails Programmeren

In de cursus Ruby on Rails Programmeren leren de deelnemers Web applicaties te ontwikkelen met het Model View Controller (MVC) Framework Ruby on Rails. Rails is een framework voor het pragmatisch ontwikkelen van een full-blown webapplicatie. Rails applicaties zijn gebaseerd op het principe van convention over configuration. Voor veel onderdelen van de applicatie kunnen templates automatisch worden gegenereerd waarna de template code nader kan worden ingevuld.

Rails Intro

De cursus Ruby on Rails Programmeren gaat van start met een uitleg over de directory structuur van Rails applicaties. Ook wordt ingegaan op het gebruik van de Ruby Console, de principes van Rails Routing en het installeren van Ruby Gems.

Rails Models

Dan wordt aandacht besteed aan hoe Ruby Model classes kunnen worden gegenereerd en hoe deze mappen op database tabellen. Aan de orde komt hoe uit de model classes Database Migraties worden aangemaakt die met create queries database tabellen kunnen aanmaken. Veel applicaties hebben het CRUD (Create, Read, Update en Delete) Pattern nodig dat vervolgens aan de orde komt.

Forms

User input in Web Applicaties is veelal afkomstig van Forms en de cursus Ruby on Rails Programmeren gaat in op Form Creatie met de Forms Builder en form helpers. Ook wordt stil gestaan bij Form validatie en het afhandelen van fouten.

Active Record

Vervolgens wordt ingegaan op Object Relational Mapping in Ruby on Rails met Active Records. In de applicatie hoeven de developers dan veelal geen SQL statements te schrijven maar worden de SQL statements door het Framework gegenereerd.

Action View

En ook aan de orde komt hoe views in Ruby on Rails worden aangemaakt op basis van templates die gestuurd door Action Controllers. Hierbij wordt ook besproken hoe View paths kunnen worden aangepast met Prepend and Append.

Advanced Topics

Tenslotte komen een aantal geavanceerde onderwerpen aan de orde zoals security, de creatie van en het omgaan met Rest API's en ook caching, performance en troubleshooting.

Modules Cursus Ruby on Rails Programmeren

Module 1 : Rails Intro	Module 2 : Rails and MVC	Module 3 : Forms
Ruby on Rails Stack Rails Environments Rails Configuration Convention over Configuration Installing Ruby Gems Development Server Default Page Ruby Console Rails Routing Project Folders Generating Controllers Embedded Ruby in View ERB Templates	Model to Database Generating Models Database Migrations Database Interaction CRUD Pattern Creating Routes Resourceful Routing routes Command Creating Links link_to Helper redirect_to and render Strong Parameters Associating Models	Using Form Builder form_with Helper Validations Displaying Errors full_messages_for form_tag Helpers Edit Actions Destroy Actions Types of templates ERb template Builder template Rendering Adding Styling
Module 4 : Active Record	Module 5 : Action View	Module 6 : Advanced Rails
Active Record Pattern Object Relation Mapping Naming Conventions Schema Conventions Active Record Models Validations Callbacks ActiveRecord Migrations Active Record Associations Scaffolding Query Interface Dynamic Finders Ordering and Grouping Joins	Action Controllers Action View Templates and Layouts Partial Layouts Request Passing View Paths Prepend View Path Append View Path Helpers Localized Views Advanced Helpers Session Management UserControl XML and Active Resource	Rails Security Authentication Input Validation Preventing XSS Dedicated Accounts Rails and REST map.resources RESTful Operations Generating REST Actions Logging and Troubleshooting Caching and Performance Cache Fragments Batch Processing Background Processing