

# Formation Ruby On Rails

PROGRAMME DE FORMATION

DURÉE : 5 jours (35 heures)

Présentiel / Distanciel

## Objectif

Comprendre et savoir utiliser le framework Ruby On Rails ; être capable de mettre en place et gérer une application avec Ruby On Rails.

## Pré-requis

Connaissance d'un langage de programmation orientée objet (Java, PHP5, Ruby) ; connaissance d'un langage de programmation « web » (PHP, ASP).  
Connaissance des technologies web de base (HTML/ CSS/JS).

## Participants

Développeur d'application web.

## Validation

La formation sera validée par un QCM à la fin de la session pour valider les connaissances, ainsi que la création d'un site qui sera réalisé tout au long de la formation.

## Modalités

Nos formateurs utilisent les méthodes andragogiques suivantes : la démonstration, l'étude de cas, le projet, le questionnement de groupe et le quizz.

## Infos complémentaires

Délai d'accès :  
Entre 15 et 45 jours. Formation accessible aux personnes en situation de handicap.  
Plus d'informations au 0692 22 55 83.

Débouchés :  
Cette formation permet une montée en compétences mais ne permet pas de se former à un métier.

Passerelles :  
Aucune passerelle disponible.

## Programme synthétique

### Module 1 : Introduction au langage Ruby

Présentation et historique du langage  
Installer, configurer un environnement de développement sur sa machine  
Comprendre et écrire du code Ruby

### Module 2 : Architecture

Le design pattern MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)  
Structure et organisation de l'application  
Les environnements (développement, production, test, etc.)

### Module 3 : Installation et configuration

Les prérequis (logiciels et librairies)  
Les bases de données supportées  
Le paramétrage de l'application

### Module 4 : Appréhender le framework

Les conventions de nommage  
Les extensions de fichiers (erb, scss, etc.)  
Les outils (rake, bundler, etc.)  
Les fichiers journaux (logs)

### Module 5 : Action Controller

Comprendre le mécanisme des routes et de génération d'URL  
Routage de requête (map.connection, map.ressources, etc.)  
Sessions et cookies, filtres

### Module 6 : Action View

Les layouts, les templates, les partials  
Les formulaires (gestion des erreurs, personnalisation, encapsulation)

### Module 7 : Active Record

Le mapping objet-relationnel (ORM), CRUD  
Les relations entre tables (one to one, one to many, etc.)  
Les jointures multiples  
Les validations, les transactions

### Module 8 : Javascript & AJAX

jQuery, CoffeeScript  
Effets visuels  
Drag'n'drop  
Auto-completion

### Module 9 : Aller plus loin avec Ruby On Rails

Envoi et réception d'e-mails avec Action Mailer  
Web Service (AWS, SOAP, REST)  
Déploiement, montée en charge, cache