

# Ruby et Ruby on Rails

3 j (21 heures)

Ref : RUBY

## Public

Cette formation s'adresse à des développeurs web (php, java, etc ...) souhaitant découvrir et se perfectionner avec le framework web Ruby on Rails

## Pré-requis

La maîtrise des langages de programmation orienté objet (POO) est fortement conseillée

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Savoir écrire un programme en Ruby
- Comprendre la conception Modèle-Vue-Contrôleur (M.V.C.)
- Maîtriser les composantes de Rails

## Programme détaillé

### MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT

---

- Installation de RVM et Ruby
- Installation du gestionnaire de version Git
- Les commandes basiques de Git
- Editeur de texte ou IDE

## APPRENTISSAGE DU LANGAGE RUBY

---

- DRY et «Principle of least surprise»
- Les gems
- Les classes principales
- Les structures de contrôle
- Définition d'une classe en Ruby
- Les blocks et itérateurs
- Meta programming en Ruby
- Les consoles interactives (ou REPL)
- La documentation avec YARD

## DECOUVERTE DU FRAMEWORK RUBY ON RAILS 4

---

- Les principes de base de Rails
- Architecture d'une application Rails
- Démarrage du serveur web
- Le design pattern MVC
- ActionPack : Le routeur, les contrôleurs et les ressources REST
- ActionView : Les templates de vues
- ActiveRecord : L'ORM de Rails
- Gestion des dépendances avec Bundler
- Les générateurs
- Rakefile et les tâches rake

## APPROFONDIR RAILS

---

- Les gems les plus populaires
- L'asset pipeline
- Internationalisation d'une application Rails (I18n)
- Behaviour Driven Development avec RSpec
- Déployer Rails

---