

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