

# Formation Ruby on Rails, Découverte du framework Web

## Présentation

Ruby on Rails est un framework web qui suit le modèle de conception MVC. Il est basé sur Ruby, un langage de programmation orienté objet open source à la syntaxe facile à lire.

Cette formation Ruby on Rails est conçu pour donner aux participants les connaissances nécessaires pour développer et maintenir des applications Ruby et des projets basés sur Rails.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

## Objectifs de la formation

- Installation de Ruby on Rails
- Rédaction d'un code Ruby orienté objet
- Mise en œuvre des applications web Ruby
- Utiliser efficacement l'architecture MVC
- Gestion de la base de données à l'aide d'ActiveRecord
- Techniques avancées
- Bonnes pratiques

## Prérequis

- Familiarité avec un langage orienté objet, par exemple Java, C#, C++, Python
- Avoir des connaissances pratiques d'un langage de programmation
- Expérience en matière de développement web

## Public

- Développeurs Web

## Programme de la formation



## **Introduction à Ruby on Rails**

- Vue d'ensemble de Ruby on Rails
- Installation de Ruby on Rails
- Utilisation de Ruby Version Manager (RVM)

## **L'essentiel du langage Ruby**

- Le monde en Ruby
- Rédaction d'un code Ruby orienté objet
- Types et variables
- Conditions et boucles
- Méthodes
- Blocs et itérateurs
- Réseaux et hachures

## **Les éléments essentiels du framework Ruby**

- Établir un environnement de développement
- Générer des pages web statiques
- Générer des pages web dynamiques
- Mises en page
- Partiels
- Redirections et messages flash
- Traitement des exceptions et des erreurs

## **Mise en œuvre des solutions MVC**

- Vue d'ensemble de l'architecture MVC
- Convention sur la configuration dans Rails
- Gestion des formulaires
- Bonnes pratiques

## **Gestion de la base de données et ActiveRecord**

- Création d'un modèle de base de données
- Ajout d'enregistrements
- Alimentation de la base de données
- Mise en œuvre des requêtes de recherche
- Modification et suppression d'enregistrements

- Validation
- Champ d'application

### **Associations de mise en œuvre**

- Aperçu des associations
- Associations 1-1
- Associations 1-many
- Associations many-many
- Associations polymorphiques

### **Échafaudages (Scaffolding)**

- Vue d'ensemble des échafaudages
- Créer un échafaudage
- Définir les itinéraires
- Mise en œuvre du contrôleur
- Mise en œuvre des vues

### **Aller plus loin avec les itinéraires**

- Conventions de dénomination des itinéraires
- Spécification des paramètres
- Définir les contraintes d'itinéraire
- Gérer les redirections
- Sélection d'itinéraires spécifiques

### **Gestion de l'État**

- Cookies
- Session
- Configuration de l'état de la session

### **Utilisation de JavaScript**

- Le rôle de JavaScript dans Rails
- Utilisation de jQuery
- Utilisation de CoffeeScript
- Helpers JavaScript

- Ajax

**Techniques additionnelles**

- Mise en cache (caching)
- Regroupement
- Internationalisation
- Test
- Déploiement

## Organisation

**Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

**Moyens pédagogiques et techniques**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

**Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

**En amont de la formation**

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

**Tout au long de la formation**

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

**A la fin de la formation**

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

**Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.