

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.

- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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