+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 28/01/2025

S'inscrire

Formation Ruby on Rails Avancé

3 jours (21 heures)

Présentation

Ruby on Rails (RoR pour les intimes) est un framework open source écrit en Ruby en juillet 2004, il est utilisé dans de nombreuses applications connues telles que Github, Twitch, SoundCloud et Airbnb. Ruby on Rails suit l'architecture MVC et est pensé pour faciliter le développement web, notamment grâce à des fonctionnalités disposant d'un comportement par défaut réduisant ainsi au minimum la configuration en début de projet.

Ce framework privilégie la convention à la configuration il est donc utilisable sans avoir besoin de passer des heures à faire des configurations. Cela ne le rend pas moins performant, car on peut totalement le customiser pendant le cycle de développement. Cette approche a également pour effet de réduire le nombre de lignes de codes et de rendre le code plus lisible. La formation vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés, Rails 7.1.

En suivant notre formation, découvrez l'un des frameworks les plus populaires du monde du développement web !

Objectifs

- Intégrer Ruby on Rails a un projet
- Adopter de bonnes pratiques
- Connaître les fonctionnalités et les concepts avancés de Ruby on Rails

Public visé

- Développeur Web

Pré-requis

- Des notions en développement Web (HTML5/CSS3/JS) et en Ruby (ou un autre langage haut niveau)
- Tester Mes Connaissances

Pré-requis techniques

- Un ordinateur avec Ruby et Docker installés par participants

Formation bonnes pratiques de développement avec Ruby on Rails

Les améliorations Rails&Ruby

- Améliorations notables de Ruby 2.0 jusqu'à Ruby 3.5
- Améliorations notables de Rails 4.0 jusqu'à Rails 7.1

Gestion de projet et maximiser l'utilisation de git

- Présentation d'un workflow git classique
- Organisation des branches
- Les pouvoirs cachés de git

Les tests en Rails

- Présentation des différents types de tests
- L'intérêt du Test-Driven Development
- Le coverage et l'équilibre entre les différents tests
- Les différentes librairies de tests Ruby&Rails

Continuous integration - Intégration continue

- L'importance du continuous intégration
- Horizons des outils en Rails
- Problématiques courantes et solutions
- Augmentation possible en Continuous Delivery

Des contrôleurs minimalistes

- Pousser vers des contrôleurs légers
- Les pouvoirs de l'API ActiveRecord
- Obtenir des contrôleurs minimalistes

Des modèles correctement gérés

- Comment les modèles évoluent
- Nécessité d'une organisation des modèles
- Utilisation de concerns ou classes de services

JavaScript et rails

- Possibilité d'utiliser Rails en API Rest
- Tour des différents frameworks applicatifs : Angular, React, Vue
- Intégration de paquets JS via NPM ou Yarn
- Utilisation d'AJAX avec des fichiers js.erb

Écosystème applicatif rails

- L'importance de contrôler sa stack
- Comment choisir ses gems
- Bien former son Gemfile

Déploiement applicatif avec Nginx en reverse proxy

- Différents choix de gems de serveurs applicatifs
- Utilisation d'Apache ou Nginx en reverse proxy
- Les options du proxy vs les options de l'application
- Prototyper rapidement grâce à Docker

Rails et sécurité

- Politique d'accès et gestion des permissions
- Les protections sous-jacentes de Rails
- Les recommandations OWASP
- Ce qu'il reste à protéger
- Utilisation de scanner de vulnérabilités
- Comment s'informer et rester en sécurité ?

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son

inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg