

Formation Ruby On Rails - Écriture de scripts RoR

Code : DEV-ROR-100

Durée : 5 jours (35 heures)

Public visé

Développeurs d'application Web souhaitant programmer avec RoR.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de : - Concevoir et réaliser un site Web avec le Framework Ruby on Rails - Installer, déployer et maintenir une application utilisant Ruby on Rails

Programme

Jour 1 : Découverte du langage Ruby

- Historique et naissance de Ruby
- Installer un environnement Ruby
- Types de données, variables et objets
- Ruptures de séquence
- Blocs, procs et lambdas
- Utilisation des closures
- Classes, modules et méthodes singleton

Travaux pratiques : Réaliser une application console reprenant l'ensemble des concepts (calculatrice simple et manipulation des chaînes)

Jour 2 : Présentation et fonctionnement de Ruby on Rails

- Présentation de Ruby
- Un Framework entièrement MVC
- Rappels sur la Programmation Orientée Objet (POO)
- Principes fondamentaux de Ruby on Rails

Travaux pratiques : - Réalisation d'une application Web de base servant de fil rouge - Création des vues avec ERB et utilisation des helpers

Jour 3 : Installation et déploiement d'un site en Ruby on Rails

- Configuration du serveur
- Installation du Framework Ruby on Rails
- Déploiement d'un projet Ruby on Rails

Travaux pratiques : Configuration de l'environnement et déploiement du site réalisé dans l'exercice précédent

Jour 4 : Fonctionnalités principales

- Gestion du contrôleur
- Serveurs Web
- Gestion des bases de données
- Débogage
- Tests unitaires

Travaux pratiques : Mise en oeuvre des concepts sur l'application fil rouge

Jour 5 : Les composants Rails

Active Record

- Mapping automatique
- Associations
- Transactions

Action Pack

- Patrons de vues
- Routage d'URL
- Les helpers
- Les layouts

Prototype

- Effets visuels
- Drag-and-drop

Action Mailer

- Envoi d'e-mails
- Gestion des pièces jointes

Travaux pratiques : - Connexion de l'application fil rouge sur une base de données SQLite et développement d'un système de notification - Développement des différents modèles et utilisation de la console Rails

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Moyens pédagogiques : - Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet fibre - Tableau blanc ou paperboard - Vidéoprojecteur ou écran tactile interactif - Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne - Supports de cours et exercices

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation : études de cas ou travaux pratiques
- En fin de formation : questionnaire d'auto-évaluation

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}