

Durée : 4 jours.

Public :

Chefs de projets et développeurs, qui veulent se servir d'un nouveau langage et framework Ruby on Rails. Dernière MAJ : Avril 2024

Objectifs :

Découvrir, comprendre et mettre en oeuvre le Ruby on Rails et sa vision du modèle MVC. Être capable de maintenir et de créer des projets basés sur Ruby on Rails.

Pré-requis :

Avoir les bases d'algorithmie, connaître la programmation orientée objet.

Méthodes :

Apports théoriques et mise en pratique des apports théoriques en direct. Mise en place d'une application de A à Z, sur un exercice concret ou une problématique amenée par le stagiaire. Le travail effectué pendant la session est conservé en fin de formation et réutilisable.

Évaluation :

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices, mise en situation et étude de cas à réaliser. Le formateur remet en fin de formation une attestation avec les objectifs acquis ou non par le stagiaire. Dernière MAJ : Avril 2024

Découverte du langage Ruby

Historique et naissance de Ruby

Installation d'un environnement de développement Ruby

Types de données, variables et objets

Classes : attributs et méthodes

L'héritage, l'agrégation et les exceptions Modules et méthodes singleton

Présentation et fonctionnement de Ruby on Rails

Présentation de Ruby On Rails (ROR)

Un Framework entièrement MVC

Rappels sur la Programmation Orientée Objet (POO)

Principes fondamentaux de Ruby on Rails

Présentation de la structure d'un projet

Les bonnes pratiques en termes de structuration d'un projet

Comprendre le déroulement d'une requête

Installation et déploiement d'un projet en Ruby on Rails

Configuration du serveur

Installation du Framework Ruby on Rails

Création d'un projet, d'applications et de modules

Les bonnes pratiques en termes de structuration d'un projet

Présentation du contrôleur

Comprendre le déroulement d'une requête

Création de pages simples, mise en place de liens

Action Mailer : envoi d'e-mails, gestion des pièces jointes

Déployer son projet en production

Les bibliothèques populaires

API REST

Upload de fichiers

Référencement

Système d'authentification

Interface d'administration

Ressources pour aller plus loin

Fonctionnalités principales

Gestion du contrôleur

Serveurs Web

Gestion des bases de données

Débogage

Tests unitaires

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

Modalités d'accès : Adeos valide avec le candidat, qu'il possède bien les compétences et les prérequis nécessaires au suivi de la formation.

Délais d'accès : Nous contacter.

Accessibilité aux personnes handicapées : Nos locaux sont aux normes d'accueil pour les PMR, pour les autres handicapés nous contacter afin de pouvoir adapter la formation ou bien vous orienter vers un organisme partenaire.