

RUBY On Rails 4, développement Web

-Référence: **SII-127**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtriser le développement d'applications Web évoluées à l'aide du framework Ruby On Rails 4
- Maîtriser l'architecture RESTful, le design pattern MVC
- Dynamiser une application Web y en intégrant les bibliothèques JQuery et CoffeeScript
- Appliquer le développement dirigé par les tests à un développement Ruby On Rails 4

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Programmeurs, développeurs Web et Webmasters désirant concevoir des sites Internet professionnels orientés Web Services.

Programme

- **Introduction**
 - Rappel Internet, HTML et CSS, XML, JSON, YAML.
 - Design Pattern MVC.
 - Les hébergeurs Rails.
- **Préparer son environnement de travail**
 - Environnement de travail (interpréteur Ruby).
 - Préparer le dossier de travail.
 - Les outils en ligne de commande.
 - Installer les outils de développement.
 - Travaux pratiques Installation de l'environnement.
- **Programmer en Ruby**
 - Rappel objet (modules, classes, instances, UML.
 -).

- Conventions de nommage de Rails.
 - Syntaxe Ruby (module, classe, portée, méthodes.
 -).
 - Aides Ruby (RI, Rubycore, inspect).
 - Travaux pratiques Réaliser un premier programme.
- **Découverte de Rails**
 - Architecture Rails (ActiveRecord, ActiveRecord, ORM, ActionController, routage des requêtes.
 -).
 - Préparer une maquette HTML/CSS dans le respect des normes (XHTML/WCAG 2).
 - Créer un contrôleur de pages statiques.
 - Etablir des modèles de pages (application/contrôleur).
 - Mise en place de scripts de vues ERB, RHTML, HAML, Liquid, SASS, SCSS, RJS, CoffeeScript, RXML.
 - Utiliser des assistants de pagination.
 - Gestion des gems dans l'application.
 - Placer des ressources partagées.
 - Paramétrage de la BDD (database.
 - yml), création et "migration" d'une base de données.
 - Travaux pratiques Réaliser une application avec Rails.
- **Notions avancées de Rails**
 - Le CRUD, RESTful Web Services, ActiveRecord et le routage orienté ressources, routage avancé des requêtes.
 - Les migrations d'ActiveRecord.
 - Les transactions.
 - Les formulaires Rails (form_for.
 -).
 - Les filtres.
 - Internationaliser "i18n".
 - Intégrer l'UNICODE côté client et côté serveur.
 - Gérer les sessions, les Cookies et le cache.
 - Protéger et sécuriser ses pages côté client et serveur.

- Débugue, la console iRb, les points d'arrêt.
 - Dynamiser son site avec Ajax, JQuery et CoffeeScript.
 - Travaux pratiques Ecriture de formulaires.
 - Intégration de JQuery et CoffeeScript dans les développements.
- **Tests et versioning**
 - Le TDD (Test Driven Development).
 - Rails Tests et RSpec.
 - Gérer les versions avec GIT.
 - Travaux pratiques Application du TDD.
 - Gestion des sources avec GIT.
 - **Migration vers Rails 4**
 - Les fonctionnalités de Rails converties en gems.
 - Utilitaire de migration.
 - Travaux pratiques Migrer une application Rails 3.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc