

## Formation Ruby Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Aucun
<b>Objectifs :</b>	Connaître l'utilisation, les possibilités de Ruby - Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Ruby
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	PRO253-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,64 / 5

### Introduction

- Présentation générale
- Historique, versions, alternatives
- A propos de Ruby et Rails
- Environnements de développement et mise en oeuvre
- Le principe de moindre surprise

### Syntaxe fondamentale

- Syntaxe impérative simple, commentaires, etc.
- Manipulation de la console
- Création de variables multiples
- Opérations, expressions

### Structures diverses

- Les structures de contrôle - tests, boucles, blocs
- Tableaux et Hash
- Méthodes (appels, définition) et bonne organisation du code
- Structures plus complexes ; fichiers et introduction à l'objet
- Conventions, normes et documentation

**Atelier pratique : création d'une application interactive complète et complexe**

### Classes et bibliothèques fondamentales

Les chaînes de caractères, syntaxes raccourcies, encodage, expressions rationnelles  
Classes Time et Date  
Les processus et leur synchronisation  
Autres bibliothèques usuelles

**Atelier pratique : utilisations nombreuses et application organisée**

### **L'objet en Ruby**

Les méthodes ; retour sur les blocs, lambda et Yield  
Définition de nouvelles classes : syntaxe fondamentale  
Gestion générale de la mémoire  
Visibilité et accesseurs  
Héritage en Ruby, modules, mixins

**Atelier : une application de données variées**

### **Bibliothèques avancées de Ruby**

Organisation générale, Forge et gems  
Accès à des fichiers quelconques, YAML, JSON  
Interfaces graphiques avec Ruby  
Bibliothèque de communication et utilisation de protocoles Internet  
Utilisation de bases de données

**Atelier pratique : application avancée complète et graphique**