



Conseil, ingénierie, formations

## Formation Ruby Initiation + Approfondissement

**Durée :** 5 jours

**Public :** Développeurs

**Pré-requis :** Aucun

**Objectifs :** Connaître l'utilisation, les possibilités de Ruby - Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Ruby

### 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**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum