

## Formation Ruby Initiation + Approfondissement

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 995,00 € HT (standard)<br>2 396,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | PRO253-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | 4,64 / 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Contacts :</b>                                            | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**