

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
Référence :	PRO253-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

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