



Programmation en Ruby

Mise à jour nov. 2020

Durée 3 jours(21 heures)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir développer une application en Ruby et maîtriser les outils et concept de base du langage

PARTICIPANTS / PRÉREQUIS

- Développeur
- Connaissance de la programmation objet

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc. un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance
- Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une invitation avec un lien de connexion. Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

Programme de formation

Le langage Ruby

- Introduction

Conteneurs, blocs et itérateurs

Type standards

- Type standards
- Numériques et range
- String, expressions régulières

Classes, objets et variables

- Méthodes, héritage, objets et attributs
- Variables et méthodes de classes
- Contrôles d'accès

Structures de contrôle et expressions

- Expressions
- Boucles et exécution conditionnelle
- Visibilité des variables

Gestion des exceptions

Les modules

- Les modules

Entrées/sorties

- Entrées/sorties
- Fichier

- Réseau

Processus et threads

- Synchronisation

Tests et debugage

- Tests unitaires
- Le débogueur

Interaction avec la ligne de commande

Irb

- Irb

Rubygems

- Rubygems

Interfaces graphiques

- Interfaces graphiques
- Aperçu de plusieurs bibliothèques graphiques

Étendre Ruby

Ruby distribué

- Ruby distribué

Aperçu du framework Ruby on Rails

- Aperçu du framework Ruby on Rails