

Curriculum de la formation de Full stack Web developer

DIVE INTO CODE Corp.

Introduction

Avant de commencer avec Ruby on Rails, vous apprendrez les bases de la programmation. En commençant par HTML, CSS, JavaScript, Git, SQL, etc., nous consoliderons les bases de la programmation et vous préparerons à utiliser Ruby on Rails

HTML•CSS

40h

Vous apprendrez la grammaire de base de HTML et CSS et vous pourrez créer des pages web à partir de diagrammes de spécifications.

HTML • CSS (grammaire de base, pratique de production de sites Web, etc.)

Exercices CSS similaire au formulaire de demande et exemple de site web

Git•GitHub

10h

Vous pourrez gérer les codes sources en apprenant Git et GitHub
Commande Git, système de branches, résolution de conflits, etc.

JavaScript

65h

Vous pourrez créer des sites dynamiques en utilisant JavaScript et jQuery

JavaScript (grammaire de base, pratique de développement de programme de jugement, etc.)

Opération DOM (acquisition d'événement de nœud / réglage d'événement d'opération, etc.)

jQuery (gestionnaire d'événements, manipulation, etc.)

Exercices Création de formulaire de notation

Série Ruby

65h

Vous apprendrez les bases de la programmation et les bases d'algorithmes, l'orientation de l'objet, et vous pourrez pratiquer sur votre propre console PC

Ruby (grammaire de base, fonctions, développement d'applications de blog, etc.)

Algorithme (implémentation d'algorithme basée sur un organigramme, etc.)

Structure des données (recherche linéaire, tri sélectif, tri à bulles, tri rapide, traitement récursif, etc.)

Orientation objet (classes et instances, constructeurs, etc.)

Environnement (installation Ruby, Gitbash, Linux etc.)

Exercices Développement de jeux « Janken » et lecture de code

SGBDR-SQL

10h

Vous en apprendrez plus sur les concepts de bases de données relationnelles et utiliserez SQL pour manipuler les bases de données.

Lire à partir d'un fichier csv en utilisant SQL et manipuler la liaison de données / table, etc.

Technologie web

10h

Comprendre le mécanisme et avoir une image de l'application Web en apprenant le flux de requête-réponse et la liaison avec la base de données à l'aide de Ruby

Adresse IP, réponse à la requête, fonctionnement de la base de données à partir du développement d'applications Ruby Simple avec

Exercices d'application

ETUDES DE BASE

Vous pouvez utiliser Ruby on Rails pour implémenter des fonctionnalités universelles et pouvoir créer votre propre application Web.

Introduction à Ruby On Rails

65h

Vous apprendrez les règles et l'utilisation de Ruby on Rails, et vous pourrez créer des maquettes pour les applications Web.

Ruby on Rails (grammaire de base, ActiveRecord, pratique de débogage, fonction de contact / pratique d'implémentation, etc.)

Exercices Développement d'applications clones (ex : Twitter)

Active Record

5h

En apprenant ActiveRecord, vous pourrez effectuer des opérations de base de données en utilisant le langage Ruby.

Opération de base de données via ActiveRecord, etc

Heroku

5h

Vous pourrez déployer une application Web avec Heroku

Pratique de déploiement d'applications à l'aide de Heroku, de la précompilation des ressources, etc.

Construction de l'environnement local

5h

Apprenez à configurer un environnement de développement Ruby on Rails sur votre propre ordinateur et à pouvoir poursuivre le développement.

Construire un environnement de développement en utilisant Homebrew, rbenv, ruby-build, Installation des outils requis pour le développement (utilisateur Windows) virtualBox , Vagrant.

Ruby on Rails (notions de base)

70h

Vous serez en mesure de développer des applications qui implémentent des fonctions de base telles que des systèmes de connexion et des fonctions de transmission d'e-mails à partir d'applications.

Bootstrap (mise en œuvre de conception réactive, etc.)

Système de connexion (mot de passe sécurisé, session et cookies, validation, messages d'erreur, etc.)

Introduction à la sécurité

Association (implémentation d'association plusieurs à plusieurs, etc.)

ActionMailer (construction de serveur SMTP, SendGrid,

Module complémentaire Heroku, etc.)

Gestion des exceptions (implémentation de la page d'erreur, etc.)

Seed data

Implémentation de téléchargement d'image

Exercices Développement de clones Facebook, développement de clones Instagram,

Formation pratique

80h

En travaillant sur le matériel pédagogique utilisé par Manyo Co., Ltd. (Administrateur Ruby on Rails) pour la formation de débutants, vous comprendrez avec précision le niveau minimum requis sur le milieu professionnel.

RSpec (Test de développement piloté à l'aide de requêtes)
Communication asynchrone avec Ajax
Implémentation de la fonction de message un à un
Diagramme ER
Implémentation de rappel
Création d'une classe de validation
Active job (Implémentation du traitement asynchrone)
Implémentation Gem (Implémentation du modèle basé sur la référence)
OAuth (Implémentation de la fonction de connexion à l'aide de l'API Google)
Refactoring

Exercices travailler sur le matériel pédagogique utilisé par Manyo Co., Ltd. (Administrateur Ruby on Rails) pour la formation des débutants

Pratique de la technologie Web

25h

Comprendre comment définir le routage et la sécurité non

Exercices Développement d'applications Ruby on Rails à l'aide de Nginx
Développement d'applications Ruby on Rails à l'aide de GraphQL
Éviter les méthodes d'attaque

Séries Vue.js

30h

Vous pourrez développer des applications en utilisant Ruby on Rails et Vue.js.

Exercices Création de page de questionnaire avec Vue.js
Transformez une page créée dans Vue.js en une application Ruby on Rails intégrée

Développement d'une équipe de projet de simulation

50h

Vous pourrez faire du développement en équipe.

Exercices Développer en fonction du problème de l'application en cours de développement sur le traitement par lots GitHub, mise en œuvre des tests
Utilisation d'outils (Docker, bugsnag, Re: dash, Mackerel, etc.)

Construction de l'environnement AWS

10h

Vous pourrez créer et déployer AWS

Déploiement automatique avec Capistrano.
Téléchargement d'images sur le serveur S3
Construction d'environnement d'instance EC2

Exercices Pratique de déploiement

Lecture de code source

10h

Vous serez en mesure de lire et de mettre en œuvre des gemmes

Exercices Faire la lecture du code source gem et implémenter la fonction de liaison API.

Création d'application web

150h

Créez un portfolio qui peut mettre en valeur vos compétences.

Exercices Définition des exigences, définition de la table, diagramme ER, diagramme de transition d'écran, pratique du cadre filaire
Développement d'application original