Développer des Applications Web avec le Framework Play

Lien :
https://innov-systems.com/formation/developper-des-applications-web-avec-le-framework-play

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV205

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre ce qu’est le framework Play, quand et pourquoi l’utiliser
- Savoir écrire sa première application web avec Play
- Maîtriser les fonctionnalités (features) principales du framework

POUR QUI ?

- Développeurs Java
- Chefs de projets

Programme détaillé

1 / Introduction

- Qu’est-ce que Play ?
- Historique de Play Framework
- Avantages
- Principales caractéristiques
- Quand l’utiliser ?

2 / Installation

- Télécharger les outils
- Installer Play
- Utilisation d'activator

3 / Premiers pas : créer sa première application

- Création d'un premier projet
- L’intégration dans l’IDE

4 / SBT

- CLI Play
- Dépendances
- Console SBT

5 / Développer le modèle

- La persistence avec JPA
- Les tests unitaires du modèle
- La gestion des transactions

Innov Systems

6 / Développer le contrôleur

- Les classes et méthodes de contrôle
- La construction des réponses HTTP
- Le binding entre objets et information affichées ou saisies
- La validation des informations saisies
- Utilisation de la session, des cookies, des headers

7 / Développer la vue

- Le templating
- Les balises personnalisées (custom tags)
- L'intégration avec Javascript / Ajax
- L'intégration avec les frameworks CSS (LESS, bootstrap)
- L'internationalisation i18n

8 / La gestion du routage

- Introduction à REST
- Naviguer dans l'application
- Associer les ressources aux URLs
- La négociation de contenu

9 / Utiliser une base de données

- Gérer les migrations de schéma
- Via Jdbc
- Via Jpa
- Via Ebean

10 / Les techniques avancées de tests

Innov Systems

- Les tests unitaires
- Le développement de fixture
- L’utilisation de Sélénium

11 / Les modules indispensables

- Comment sécuriser l’application ?
- Le module d’administration
- Le moteur de recherche
- La génération de documents PDF

12 / JSON

- Utilisation de Jackson avec Play Framework 2
- Servir du JSON avec une action
- ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES
- Revue des différentes méthodes d'accès à une base de données
- Le fichier application.conf
- Utilisation de JPA avec Play Framework 2
- Gérer les versions d'une base de données avec les évolutions
- Servir une réponse asynchrone

13 / Concepts avancés

- Utilisation du cache
- Utilisation de Akka
- Utilisation de l'API WS de Play pour effectuer des appels REST
- Internationalisation de l'application
- L'injection de dépendance avec Guice
- Intégration avec une librairie front comme ReactJS ou Vue.js
- Réalisation de tests unitaires et bonnes pratiques (TDD, ...)

Inov Systems

14 / La préparation pour la mise en production

- Configurer l’application
- La gestion des dépendances et la résolution des conflits
- Le déploiement autonome ou dans un serveur d’applications
- Organiser les évolutions de la base de données
- Le déploiement dans le cloud

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés