

# Formation Play 2

2 jours (14 heures)

## Présentation

Play est un framework pour écrire des applications web sur la JVM. Il est léger, performant, stateless, et restful par défaut. Il s'éloigne radicalement du modèle JEE dominant sur la JVM, s'inspirant plutôt des frameworks comme Django ou Rails. Open-source, le framework est principalement guidé et maintenu par une équipe de la société Lightbend, qui en fait également le support commercial. Écrit en Scala, il fournit une API en Java et une en Scala. Cette formation est axée sur l'utilisation de Play en Java.

Notre formation porte sur la toute dernière version en date de ce framework ([Play 2.8](#)).

## Objectifs

- 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

## Public visé

Développeurs, Architectes

## Pré-requis

Connaissances en [Java](#) ou en [Scala](#).

## Programme de la formation Play

### Introduction

- Qu'est-ce que Play ?
- Principales caractéristiques
- Quand l'utiliser ?
-

## Premiers pas

- Installer Play
- Créer sa première application
- Commandes à retenir

## Controllers

- Routing
- Actions
- Results
- Utiliser les infos de la requête
- Cookies et sessions
- Filtres HTTP
- Travailler avec des formulaires
- Travailler avec du JSON

## Vues

- Structure des vues
- La syntaxe de template Twirl
- Gestion des assets statiques

## Organiser le code métier

- Injection de dépendances
- Configuration
- Exécuter du code au démarrage/fin de l'application

## Utiliser une base de données

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

## Concepts avancés

- Ecrire du code en asynchrone
- Streamer des réponses
- Cache

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

# Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.