

Mis à jour le 16/05/2023

S'inscrire

Formation Scala : Gestion des erreurs et modélisation des données

FORMATION EN ANGLAIS

1 jour (7 heures)

Présentation

Tous les programmes échouent pour de multiples raisons.

Lors de cette formation, nous travaillerons sur la manière de modéliser ces erreurs afin de pouvoir trouver rapidement ce qui n'a pas fonctionné. Nous nous concentrerons également sur l'ergonomie et la lisibilité du code.

Ce cours sera focalisé sur la pratique. Attendez-vous à mettre en place de nombreuses lignes de code et de nombreux tests durant la journée. À l'issue de cette formation, vous serez armés pour détecter et corriger vos erreurs efficacement sur Scala.

Vous découvrirez l'usage d'Option, Either ou encore de Validation, mais vous apprendrez également la création de modèle de données et le suivi d'une stratégie de correction d'erreurs.

Objectifs

- Comprendre la différence entre Option, Either et Validation et savoir quand les utiliser
- Concevoir un modèle de données précis qui réduit les erreurs d'exécution
- Expérimentez différentes stratégies de hiérarchie des erreurs
- Découvrez la variance et comment elle aide l'inférence de type en Scala

Public visé

Développeurs.

Pré-requis

Expérience avec Scala.

Programme de Notre Formation Scala : Gestion des erreurs et modélisation des données

Option

- Implémenter des fonctions qui renvoient une Option lorsqu'elles échouent
- Expérimentez les limites de cette solution (test, message d'erreur précis)

Either

- Remplacez Option par Either dans les exercices précédents
- Essayez différents types d'erreurs : String, Enum
- Découvrez la variance et son impact sur l'inférence de type

Validation

- Accumulez plusieurs erreurs en utilisant le type Validation

Modélisation des données

- Implémentez plusieurs fonctions d'une classe Order (checkout, submit, delivery)
- Découvrez les scénarios d'erreurs potentiels
- Expérimentez avec différents encodages d'erreurs
- Redessinez la classe Order pour minimiser les erreurs

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 multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

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