

Casual FP

Objectifs :

Vous lorgnez depuis un moment sur la programmation fonctionnelle, mais certains concepts vous intimident ? Vous aimeriez bien faire de la programmation fonctionnelle, mais vous vous demandez si apprendre Lisp, Haskell ou Erlang est un investissement qui vaut le coup ?

Pas de panique ! La philosophie de "Casual FP", c'est "venez comme vous êtes". Autrement dit, nous vous apprendrons comment incorporer des pratiques de programmation fonctionnelle (immutabilité, composition etc.) en tirant profit de ce que permet le langage avec lequel vous êtes déjà à l'aise, qu'il s'agisse de Java, .NET, JavaScript ou Python.

Il s'agit bien dans cette formation de couvrir tous les fondamentaux, sans compromis, mais sous une forme débarrassée du jargon et de l'élitisme qui font souvent obstacle à la compréhension. Vous comprendrez alors que tous ces concepts sont profondément indispensables et n'ont rien de sorcier.

Tout au long des 2 journées de formation, les différentes notions seront introduites progressivement par la pratique, au travers de kata et d'exercices de refactoring. L'objectif est de consolider rapidement ces nouvelles pratiques pour vous aider à les mettre en œuvre dès le lendemain lorsque vous serez de retour sur vos projets, avec leurs impératifs.

Programme :

Did you say "function"?

- Legibility, testability, modularity
- Side causes, side effects
- Referential transparency
- Pure functions
- Immutability
- Declarative vs. imperative paradigms

Composition

- Let's play Lego
- Composition over inheritance
- Iteration and reducers
- Partial application, closures
- Recursion

State management

- Idempotence
- Functional core, imperative shell

A savoir:

La formation est donnée en français, mais les supports de formation sont en anglais. Durant la formation, les apprenants seront incités à travailler en pair programming, sans caractère obligatoire.

Public et pré-requis

Une sensibilité générale aux pratiques du Craft est utile (notamment le Test Driven Development), sans toutefois constituer un prérequis pour assister à cette formation.

Pour chaque formation, un quizz de validation des pré-requis sera transmis 2 semaines en amont et en fin de session pour valider les acquis.

Matériel pédagogique :

Les formateurs distribueront les supports de la formation au format électronique PDF à la fin de la formation.

Méthodes pédagogiques :

30% Théorique, 70% Pratique

Nombre de participants :

Jusqu'à 10 apprenants par session.

Durée : 2 jours

Tarif : 1 600 € HT

Pour toutes personnes en situation de handicap, n'hésitez pas à nous contacter au 07 63 74 20 95 ou formation@arolla.fr.

Par ailleurs, toutes nos formations sont accessibles en distanciel.

arolla [formation]

25 rue du Louvre – 75001 PARIS

Tél : 07 63 74 20 95

Email : formation@arolla.fr

Novembre 2021