

Présentation

Cette formation sur 2 jours se déroule pendant la conférence Scala.IO et vous permet de découvrir ou de renforcer vos compétences dans le langage scala, son écosystème logiciel ainsi que la programmation fonctionnelle.

Cette formation est destinée aux développeurs, aux architectes logiciels, qui sont déjà familiarisés avec la programmation scala ou des langages proches tels que java, ruby, python, ocaml, clojure, erlang ou haskell.

Les sessions sont réparties par niveau (débutant, intermédiaire, confirmé) si bien que cette formation présente un intérêt aussi bien pour le débutant que la personne ayant quelques années d'expérience.

Cette formation vous permettra de pratiquer, d'apprendre et de renforcer vos compétences dans les techniques de programmation scala à travers des présentations de 24 minutes, 42 minutes et des ateliers de travail de 2 heures 30, animés par des experts dans chacun des domaines présentés.

La moitié des sessions sont en anglais si bien qu'il est préférable de comprendre l'anglais. Cependant vous aurez toujours la possibilité de suivre une session en français quel que soit le moment dans la journée.

Durant cette formation vous aurez la possibilité entre autres de :

- découvrir les frameworks Akka, Spray et Rapture et de pratiquer à travers des ateliers de travail
- comprendre des notions de programmation fonctionnelle à travers le framework scalaz et shapeless
- découvrir les différents mécanismes de persistance tels que slick, ou les passerelles pour interopérer des données avec mongodb, couchbase, redis
- découvrir des langages tels que clojure, haskell, ou groovy
- comprendre les outils de développement comme SBT, optimiser l'utilisation du compilateur scala, comprendre le comportement du gc dans jvm

Programme

Scala et outils

- Implicitly explicit test code with ScalaTest : Xavier Bucchiotty
- Les Iteratees, ce n'est pas seulement pour l'I/O : Xavier Bucchiotty
- Our journey from UML/MDD to Scala macros : Hayssam Saleh
- Scala design patterns : Age Mooij
- Typesafing your blobs with Scala : Pascal Voitot, Julien Tournay
- De Maven à SBT : Stéphane Manciot
- Exploring the Web of Data with Scala : Alexandre Bertails
- Big Data + Scala : Sam Bessalah
- Write you a Lisp in Scala : Stefan Chise
- ZeroMQ et Scala : événements par-delà les frontières de la JVM : François Armand

Framework Akka, Spray, Play, Rapture - decouverte et mise en oeuvre

- Akka in Practice: Designing Actor-based Applications : Age Mooij, Raymond Roostenburg
- Rapture I/O: A better I/O library for Scala : Jon Pretty
- Hand's on Rapture I/O : Jon Pretty
- Spray: REST on Akka : Matthias Doenitz
- Hand's on Spray: REST on Akka : Matthias Doenitz
- I Want to Believe (not sure yet) : Marc-Daniel Ortega
- Effective Actors : Jamie Allen
- Real World Akka Recipes : Jamie Allen
- Who wants to bet? / Qui veut parier ? : Pascal Voitot, Paul Dijou, Stephane Godbillon
- Un client IRC avec Akka IO : Alexandre Bertails

Programmation fonctionnelle

- Combining Scalaz and Shapeless for Great Good : Lars Hupel
- Let The Types Set You Free : Sean Parsons
- Purely Functional I/O : Runar Bjarnason
- Scraping the web with clojure : Arnaud Bailly
- Shapeless: fancy types for generic programming : Miles Sabin
- Stream Processing avec Scalaz-Stream : Yorick Laupa
- What's new in shapeless 2.0 : Miles Sabin
- Scalaz "For the Rest of Us" : Adam Rosien
- Playing with the State Monad : David Galichet
- Into Enemy Territory: A Summary Of What Haskell Is And What Irreparable Sequele It Did To My Brain : Yves Parès
- Functional Groovy : Guillaume Laforge

Persistence

- Database Access with Slick : Stefan Zeiger
- The Functional-Relational Impedance Mismatch : Flavio Brasil
- Reactive Database Interactions – ReactiveMongo :Stephane Godbillon
- Libérez la puissance de Couchbase depuis votre application Play2 : Mathieu ANCELIN
- RedisScala : Valerian Barbot

Optimisation et performance

- Gatling 2, What's Up Doc? : Stephane Landelle
- Pimp my GC - du Scala supersonique : Pierre Laporte
- Extreme speedups and GPGPU: a tale of two practical uses of reified trees : Olivier Chafik
- M'enfin Scalac, où glandes-tu encore ? : François Armand

Retour d'expérience

- Patterns de développement pour une application Web réactive et concurrente : Antoine Detante, Fabrice Croiseaux
- Voyager avec Play / Scala et Akka : Nicolas Martignole
- How to survive one of the biggest spikes in e-commerce - The story of the Gilt Loadtesting Platform : Roland Tritesch

Planning

Jour 1

	Track 1	Track 2	Track 3 light	Workshop
8:00:00	Registration			
8:30:00				
9:00:00	Keynote			
	Victor Klang			
9:30:00				
10:00:00	Pause			
	Real World Akka Recipes	What's new in shapeless 2.0	ZeroMQ et Scala : évènements par-delà les frontières de la JVM	Who wants to bet?/Qui veut parier ?
	Jamie Allen	miles sabin	François Armand	pascal voitot, paul dijou, stephane godbillon
10:30:00				
11:00:00				
	Spray: REST on Akka	Scalaz "For the Rest of Us"	Write you a Lisp in Scala	
11:30:00	matthias doenitz	Adam Rosien	Stefan Chis	
12:00:00	Dej			
12:30:00	LT	LT		
	LT	LT		
13:00:00				
	The Functional-Relational Impedance Mismatch	Scraping the web with clojure	Libérez la puissance de Couchbase depuis votre application Play 2	Shapeless: fancy types for generic programming
13:30:00	flavio brasil	arnaud bailly	Mathieu ANCELIN	miles sabin
14:00:00				
	Extreme speedups and GPGPU: a tale of two practical uses	I Want to Believe (not sure yet)	RedisScala	

	of reified trees			
14:30:00	Olivier Chafik	marc-daniel ortega	Valerian Barbot	
15:00:00	Rapture I/O: A better I/O library for Scala	Pimp my GC - du Scala supersonique	Reactive Database Interactions – ReactiveMongo	
	jon pretty	pierre laporte	Stephane Godbillon	
15:30:00				
16:00:00	Pause			
	Exploring the Web of Data with Scala	Into Enemy Territory: A Summary Of What Haskell Is And What Irreparable Sequele It Did To My Brain	Effective Actors	Hand's on Rapture I/O
16:30:00	Alexandre Bertails	Yves Parès	Jamie Allen	jon pretty
17:00:00				
	Scala design patterns	De Maven à SBT	Les Iteratees, ce n'est pas seulement pour l'I/O	
17:30:00	age mooij	Stéphane Manciot	xavier bucciotty	
18:00:00				
	Pause			
18:30:00				
19:00:00				

Jour 2

	Track 1	Track 2	Track 3 light	Workshop
	Amphi - 150 personnes	Salle - 70 personnes	Salle - 50 personnes	
8:00:00	Registration			
8:30:00				
9:00:00	Keynote			
9:30:00				
10:00:00	Pause			
	Purely Functional I/O	Un client IRC avec Akka IO	Our journey from UML/MDD to Scala macros	Hand's on Spray: REST on Akka
10:30:00	runar bjarnason	Alexandre Bertails	hayssam saleh	matthias doenitz
11:00:00				
	Let The Types Set You Free	M'enfin Scalac, où glandes-tu encore ?	Functional Groovy	
11:30:00	sean parsons	François Armand	Guillaume Laforge	
12:00:00	Dej			
12:30:00	LT	LT		
	LT	LT		
13:00:00				
	Gatling 2, What's Up Doc?	Playing with the State Monad		
	stephane landelle	David Galichet		Akka in Practice: Designing Actor-based Applications
13:30:00				age mooij, raymond roestenburg
14:00:00	Combining Scalaz and Shapeless for Great Good	Big Data + Scala	Implicitly explicit test code with ScalaTest	
	lars hupel	Sam Bessalah	xavier bucchiotty	
14:30:00				
15:00:00	Database Access	Voyager avec Play /	Typesafing your	

	with Slick stefan zeiger	Scala et Akka nicolas martignole	blobs with Scala pascal voitot, julien tournay	
15:30:00				
16:00:00	Pause			
	How to survive one of the biggest spikes in e-commerce - The story of the Gilt Loadtesting Platform Roland Tritsch	Patterns de développement pour une application Web réactive et concurrente antoine detante, fabrice croiseaux	Stream Processing avec Scalaz-Stream yorick laupa	
16:30:00				
17:00:00				
		NipDev	CastCodeur	
17:30:00				
18:00:00				
18:30:00				

Pour des raisons d'organisation, le planing peut etre réajusté avant et pendant la conférence.

Informations

Dates : 24-25 octobre 2013

Type : Formation

Prix: 252 € **TTC**

Durée : 2 x7h soit 14h