

Corso Scala per aziende



Luogo **Lazio, Roma**
<https://www.annunci.it/x-174476-z>



Innovaformazione scuola specializzata nell'IT eroga corsi di programmazione sul linguaggio Scala. Corsi attivati su richiesta per aziende. Calendario da concordare e preventivo su misura. Modalità online classe virtuale o in sede frontale.

Programma: (40 ore di lezione teoriche e pratiche)

Introduzione alla programmazione in Scala

Scala e Java – quale usare, quando e perchè

Panoramica degli Scala development tools (Eclipse, Scalac, Sbt, Maven, Gradle, REPL, ScalaTest)

Panoramica degli Scala Frameworks

Fondamenti della sintassi in Scala

Data types

Variabili

Operatori

Funzioni e lambdas

Scala Statements / Loops / Expressions

Extending Builtins

I/O in Scala



Programmazione Funzionale in Scala
Cos'è la programmazione Funzionale?
Pure & First Class Functions
Funzioni Anonime
Higher Order Functions
Currying, Closures & Partials
Functional concepts & TDD

Collezioni e Generi
Java and Scala Collections
Collezioni Mutabili ed Immutabili
Using generic types
Lists, tuples and dictionaries
Functional programming and collections
map, fold and filter
Flattening collections and flatMap
'For Comprehension'

Pattern Matching con Scala
Utilizzo di 'Match'
Case Classes
Wildcards
Case Constructors & Deep Matching
Utilizzo degli Extractors

Serializzazione utilizzando Scala & XML
Parsing XML
Native Scala XML API
Conversione degli oggetti in XML e viceversa

Scala e concorrenza con Akka
Creazione ed utilizzo dei threads
Futures e promises
Introduction ad Akka
Creazione actor systems
Gestione degli Errori
Utilizzo dei routers
Tail recursion
Option pattern

Variance e Contravariance
Ereditarietà multipla
Cake pattern
Panoramica SBT (Simple Built Tool)

INFO: tel. 347 75 Chiudi