OSDA-10 - LINGUAGGIO SCALA

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
5 Giorni	Data & Artificial Intelligence	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	PCSNET

OBIETTIVI

Al termine del corso il discente sarà in grado di:

-Fornire una descrizione complessiva sul linguaggio Scala
-Enunciare i principi di Functional programming
-Riconoscere gli ambienti per lo sviluppo in Scala
-Compilare ed eseguire codice con il metodo “main”
-Scrivere codice utilizzando sintassi di base, tipi primitivi e variabili
-Creare costrutti di controllo
-Utilizzare metodi nidificati
-Adoperare classi, covarianza e controvarianza
-Servirsi di metodi polimorfici
-Utilizzare gli operatori
-Gestire le eccezioni
-Utilizzare collezioni

PREREQUISITI

-Conoscenze generali di informatica e programmazione di algoritmi.
-Consigliate: conoscenze di base sul paradigma object-oriented

CONTENUTI

-Introduzione al linguaggio Scala
-Multi-paradigm del linguaggio
-La JVM, portabilità e riusabilità
-Principi di Functional programming in Scala
-Ambienti per lo sviluppo di software per Scala
-Il metodo main: compilazione ed esecuzione
-Sintassi di base, tipi primitivi e variabili
-Costrutti di controllo
-Traits, subtyping e Mixins
-Higher-order functions

-Funzioni che restituiscono funzioni
-Metodi nidificati
-Classi, covarianza e controvarianza
-Classi interne, tipi astratti, tipi composti
-Metodi polimorfici
-Operatori
-Gestione delle eccezioni e Collezioni
-Packaging e documentazione

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso
Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)