

# OSDA-10 - LINGUAGGIO SCALA

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
5 Giorni



**Categoria:**  
Data & Artificial  
Intelligence



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Sviluppatore



**Produttore:**  
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)