

# OSDA-8 - BASIC ANALYTICS CON PYTHON

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:

- Descrivere le caratteristiche del linguaggio Python
- Installare Python
- Avere un'idea dei vari editor e ambienti di programmazione
- Capire le differenze tra Python2 e Python3
- Impostare una working directory
- Creare oggetti
- Conoscere gli operatori
- Riconoscere le strutture dati di Python: tuple, liste, dizionari, stringhe
- Capire e creare funzioni semplici
- Capire e utilizzare le funzioni condizionali
- Capire le basi della programmazione orientata agli oggetti e altri concetti fondamentali come metodi, moduli, pacchetti
- Utilizzare i pacchetti per il data mining: numpy e scipy
- Effettuare analisi descrittive
- Utilizzare modelli di analisi predittiva

## PREREQUISITI

- Conoscenze di base dell'informatica e della programmazione.
- Conoscenze della programmazione object oriented.
- Consigliate anche: conoscenze di base su big data e data governance.

## CONTENUTI

- Introduzione al linguaggio Python
- Installazione di Python
- Editor e ambienti di programmazione integrati
- Differenze tra Python 2 e Python 3
- Working directory
- Introduzione al codice

- Gli oggetti in Python
- Tipi di dati
- Operatori
- Identazione
- Quotation marks
- Container objects
- Tuple, liste e dizionari
- Set e stringhe
- Immutabilità e convertibilità
- Funzioni
- Istruzioni condizionali (if, else, elif, loops, for, while, range, map, filter, ecc.)
- La funzione lambda
- Scoping
- Moduli e metodi
- Modelli di analisi dei dati
- NumPy e SciPy
- Generazione di numeri casuali con Numpy
- Analisi descrittive
- Modelli predittivi

## 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)