

# OSDA-9 - ADVANCED ANALYTICS CON PYTHON

Categoria: **Data & Big Data**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
5 Giorni



**Categoria:**  
Data & Big Data



**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 di Pandas
- Utilizzare serie numeriche e DataFrame
- Gestire operazioni sui dati e operazioni SQL
- Applicare i principali modelli predittivi e prescrittivi
- Utilizzare le regressioni
- Costruire un albero decisionale
- Impiegare le librerie Matplotlib, Scikit e TensorFlow
- Utilizzare il notebook Jupyter

## PREREQUISITI

Aver partecipato al corso "Basic Analytics con Python" o essere in possesso di conoscenze equivalenti.

## CONTENUTI

### **Ambiente di lavoro**

- Linea di comando
- Stampa a schermo e di stringhe
- Tipizzazione debole
- Importazione delle librerie
- Introduzione al notebook Jupyter
- Funzioni embedded di Jupyter

### **Preprocessing dei Dati**

- Introduzione a Pandas
- Serie numeriche e DataFrame
- Missing Values
- Data Operations
- Operazioni SQL con Pandas

## Disegno

- Libreria Matplotlib
- Line properties
- (x,y) Plot e Subplot
- Tipi di Plot

## Machine Learning

- Libreria Scikit
- Modelli predittivi e prescrittivi
- Regressioni lineari
- Regressioni logistiche
- Alberi decisionali
- Random Forest
- Pipeline

## Deep Learning

- Libreria TensorFlow
- Reti Neurali
- Topologia
- Applicazioni di Intelligenza Artificiale con TensorFlow
- Machine e Deep Learning con TensorFlow
- Applicazioni NLP

## 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)