OSDA-9 - ADVANCED ANALYTICS CON PYTHON

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:

- -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)