OSDA-16 - BIG DATA ANALYTICS

Categoria: **Data & Artificial Intelligence**

INFORMAZIONI SUL CORSO

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

OBIETTIVI

Il corso dovrà presentare i principali aspetti relativi al processo di integrazione ed analisi dei Big Data soprattutto attraverso la descrizione e presentazione delle principali applicazioni degli Analytics in ambito manageriale.

PREREQUISITI

- Buona conoscenza della programmazione strutturata derivata dall'uso di un qualsiasi linguaggio di programmazione.
- Buona conoscenza dei database e del SQL.

CONTENUTI

Cosa sono i Big data

- Introduzione ai Big Data
- I concetti chiave dei Big Data e della Data Science
- Illustrare le precedenti tipologie esistenti di data analytics
- Big Data e Data Science: i componenti
- Il ruolo del Data Scientist
- I dati come asset, come leva per il business
- Big Data tema prioritario per il Top Management
- Il rapporto tra Internet of Things, Big Data e Data Science
- Da Data Driven a Data Monetization
- Comprendere le implicazioni di sicurezza e privacy dei dati.
- Applicare l'approccio dell'analisi esplorativa per estrarre previsioni dai dati
- Comprendere come algoritmi di Machine Learning possono essere usati per analisi predittive.
- Descrivere l'evoluzione delle tecnologie per la gestione dei dati SQL a NoSQL
- Comprendere e spiegare l'evoluzione di una piattaforma moderna per data center ed essere consapevoli delle soluzioni scalabili per Big Data solutions come Apache Hadoop, NoSQL e Spark.
- Gli ambiti applicativi dei big data.

Illustrazione degli strumenti di realizzazione e gestione dei big data

- Strumenti per lo sviluppo dei big data

-Ecosistema dei Big Data
-Introduzione ad Apache Hadoop
-Introduzione ad Apache Spark
-Utilizzo Spark Shell
-Utilizzo dei NoSQL in generale

Problematiche nei sistemi di grandi dati

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)