

Area di riferimento	Data Scientist Junior		
Titolo del profilo	Microsoft Data Scientist		
Descrizione sintetica	La Data Science è attualmente una delle zone più interessanti delle nuove tecnologie e la necessità di figure di Data Scientist saranno sempre più richieste. Il curriculum per Data Scientist del programma Microsoft Professional è rivolto a persone interessate ad affacciarsi nel mondo del Data Science. Oggi l'universo di dati disponibili fa sì che esperti e professionisti competenti in ambito statistico elaborano dati per individuare profili, tendenze, abitudini, o prevedere comportamenti futuri e altro ancora. Da qui la figura del Data Scientist Junior, che prevede competenze di vario tipo, talvolta presenti più che in un singolo individuo, in un gruppo che collabora		
Prerequisiti	Conoscenza basilare del personal computer, del sistema operativo, internet e posta elettronica, inglese scolastico, conoscenze di statistica ed el foglio elettronico Microsoft Excel		
Obiettivi del corso	Il percorso di Data Scientist Junior in ambito Microsoft, ha l'obiettivo di trasferire le competenze alla base della professione di Data Scientist, figura che è in grado di analizzare i big data presenti nei database della propria azienda e saperli trasformare in informazioni utili, spesso decisive, per la presa costante di decisioni mirate, attraverso quella che viene definita la "scienza collaborativa e creativa dei dati".		
Certificazione associata	MTA Database (Microsoft Technology Associated), la certificazione si ottiene superando il seguenti esame: - MCSA: SQL 2016 Database Development		
Durata del corso	128 ore di formazione		
Nr. Partecipanti per edizione	12		
Contenuti del corso	Argomenti	Durata	Strumenti
	Il curriculum Microsoft Data Scientist: Esplorazione dati Visualizzazione di base Tecniche in Microsoft Excel Fondamenti di statistica per l'analisi dei dati		
	Integrazione dati con Transact SQL Creare query Transact-SQL SELECT Lavora con tipi di dati e NULL Query più tabelle con JOIN Esplora operatori set Utilizzare funzioni e i dati aggregati Lavorare con subquery e applicare Utilizzare espressioni di tabella, insiemi di gruppo e scambiare dati modificare i dati Programma con Transact-SQL	8 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche

	Implementare la gestione degli errori e transazioni		
	Analizzare e visualizzare dati con Excel Raccogliere e trasformare i dati provenienti da più fonti Scopri e combinare i dati in mashup Conoscere la creazione di modelli di dati Esplora, analizzare e visualizzare i dati	24 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	Statistiche essenziali per l'analisi dei dati con Excel Descriptive statistics Basic probability Random variables Sampling and confidence intervals Hypothesis testing	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	Data Science Essential Esplora il processo scienza dati Probabilità e statistica nel campo del Data Scientist Esplorazione dei dati e visualizzazione Ingestione dei dati, la pulizia, e la trasformazione Introduzione al machine learning	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche

	<p>Principi di Machine Learning Esplora classificazione Regressione in apprendimento automatico Come migliorare i modelli supervisionati Dettagli sulla modellazione non lineare Clustering sistemi di raccomandazione I hands-on elementi di questo corso leva una combinazione di R, Python, e Microsoft Azure Machine Learning</p>	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<p>Machine Learning Applied Esplorare l'analisi delle serie storiche e la previsione Date un'occhiata a l'analisi dei dati spaziali Ulteriori informazioni su analisi del testo Analisi Rassegna di immagini</p>	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
	<p>Sviluppo di applicazioni intelligenti e Bots Come costruire applicazioni intelligenti basate su web services apprendimento automatico Azure Come usare Azure API di machine learning Come costruire autonome "bot" Come costruire soluzioni intelligenti in tempo reale per i grandi scenari di dati IOT /</p>	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche
Materiale didattico	<p>Utilizzo di piattaforma LMS con materiale didattico, manuali e test direttamente disponibili online. Materiale distribuito su PEN DRIVE: programma del corso, Manuali elettronici, Slides, Esercitazioni, Test</p>	16 ore	Lezioni frontali con uso di slides, esercitazioni al computer, verifiche