

EXIN Data Analytics Foundations

2 giorni

L'analisi dei dati ha le sue radici nella statistica ed è diventata sempre più importante con la globalizzazione e l'aumento del volume dei dati. Le aziende riconoscono sempre più il valore dell'utilizzo dei dati per prendere decisioni aziendali informate, portando alla creazione di ruoli come data analyst, data scientist e data engineer. L'analisi dei dati implica l'archiviazione, la pulizia e la trasformazione di dati strutturati e non strutturati per ottenere insight. L'analisi dei dati è fondamentale sia per gli specialisti tecnici, che per tutti i ruoli aziendali coinvolti nella creazione di report e decisioni basate sui dati. La certificazione EXIN Data Analytics Foundation fornisce ai professionisti conoscenze fondamentali sui concetti di analisi dei dati e sui metodi di visualizzazione.

Obiettivi del Corso

Alla fine del corso, il partecipante comprenderà il ciclo di vita dei dati per ottenere insight aziendali. Il corso tratta i seguenti argomenti:

- Trasformare i dati in insight
- Raccolta, organizzazione e gestione dei dati
- Pulizia dei dati
- Analisi
- Visualizzazione

Destinatari

La certificazione **EXIN Data Analytics Foundation** è rivolta a professionisti che **aspirano a ruoli** in cui l'analisi dei dati costituisce una parte fondamentale delle loro responsabilità, come:

- Data/information analysts
- Business intelligence analysts
- Data administrators / business information managers
- Data/analytics managers
- Data scientists

Questa certificazione è un buon punto di partenza per i **professionisti** coinvolti nelle **operazioni** aziendali e nella **gestione** in qualsiasi settore, che sono **interessati ai benefici strategici per il business** derivanti

dall'analisi dei dati e alle tecniche in essa coinvolte. I ruoli interessati possono comprendere:

- Specialisti in marketing/digital media
- Analisti di marketing/ricerca di mercato
- Manager di business unit/reparto
- Business analysts
- Professionisti della finanza

Durata del Corso

2 giorni

Esame di certificazione

L'esame di certificazione può essere sostenuto online tramite un centro d'esame accreditato EXIN.

EXIN è un istituto di certificazione globale e indipendente per professionisti ICT con oltre 30 anni di esperienza, riconosciuto come un'autorità leader e affidabile nel mercato IT.

Programma del Corso

Giorno 1 - Raccolta dei dati, Archiviazione, Variabili e Pulizia dei Dati

Trasformare i dati in informazioni dettagliate

- Concetti chiave nell'analisi dei dati
 - I dati come risorsa
 - Diverse fonti di raccolta dati (ad esempio, sistemi interni, IoT, social media)
 - Formati di archiviazione
 - L'importanza della conformità dei dati agli standard legali e normativi.
 - Conformità dei dati (Data Compliance): rispettare gli obblighi legali e normativi riguardanti la trasparenza nella raccolta e nella proprietà dei dati
- Elementi chiave del processo
 - Fasi del ciclo del processo di analisi dei dati
 - Rischi nell'analisi dei dati: outlier, duplicati, valori mancanti, sicurezza, conformità
- Come la Business Intelligence (BI) porta alle decisioni aziendali.

Raccolta, organizzazione, gestione dei dati

- Raccolta dei dati
 - Sistemi di acquisizione interni
 - Acquisizione dei dati
 - Origini dati alternative
 - Web Scraping
 - Dati aperti
 - Conformità nella raccolta dei dati
- Archiviazione dei dati
 - Dati strutturati e non strutturati
 - Gestione dei Big Data
 - Sistemi di gestione di database relazionali (RDBMS)
 - Data warehousing e data warehouse aziendale (EDW)
 - Archivi chiave-valore (Key-Value Stores)
 - File system distribuiti e soluzioni cloud.

Variabili

- Variabili indipendenti e dipendenti
- Variabili numeriche, DateTime, categoriche, booleane
- Variabili continue e variabili discrete

Pulizia dei dati (Data Scrubbing)

- Selezione delle variabili
- Unione di variabili
- Trasformare variabili categoriali in un formato binario (Codifica one-hot)
- Dividere dati continui in intervalli (Raggruppamento in intervalli o discretizzazione)
- Strategie di conservazione dei dati

Giorno 2 - Analisi e visualizzazione

Metodologia nell'analisi dei dati

- Statistica:
 - Analisi descrittiva
 - Metodi inferenziali
- Data Mining
- Machine Learning (apprendimento supervisionato, non supervisionato e per rinforzo)
- Apprendimento automatico vs data mining

Algoritmi

- Panoramica degli algoritmi
- Regressione lineare, regressione non lineare e regressione logistica
- Analisi di clustering:
 - Nearest Neighbors
 - k-Nearest Neighbors (k-NN)
 - k-Means Clustering
- Analisi di associazioni (Association analysis) e sequence mining.

Visualizzazione dei dati

- Grafica esplicativa vs grafica esplorativa
- Grafici a linee, grafici a barre, istogrammi e grafici a torta
- Grafici a dispersione, grafici a scatola, grafici per violino
- Mappe di calore e Pairplots
- Panoramica degli strumenti di visualizzazione dei dati: Microsoft Power BI, Tableau e linguaggi di programmazione

La Docente

Con anni di esperienza nella formazione aziendale, sono esperta nell'insegnamento di strumenti avanzati come Power BI, Python e Tableau. Grazie all'approccio pratico e diretto, i partecipanti ai corsi implementano soluzioni efficaci fin da subito.

Contattami per Maggiori Informazioni

Desideri formarti o formare il tuo team in Power BI, Python, Tableau o ChatGPT? Scrivimi per una consulenza gratuita o per ricevere maggiori dettagli sui corsi personalizzati.

✉ **Email:** info@numberslab.net

📞 **WhatsApp:** +39 351 3236502

🌐 **Sito Web:** www.numberslab.net