

קורס

דטה אנליסט

סקירה כללית

אין ספק כי בעולם התחרותי בו אנו חיים, כשבכל יום חברות חדשות קמות ונופלות, ישנה חשיבות גדולה למיומנות המקצועית לפיה הסתכלות על נתונים מובילה להסקת מסקנות וזיהוי כלים ותובנות לקידום והצלחתו של עסק או ארגון. אנליסט הנתונים לא משתמש בנתונים לצורך מחקר, דיווח או מדידה - דרך הפעולה שלו מכוונת קידום מטרות החברה בה הוא עובד. מיומנות אלה הפכו הכרחיות כמעט בכל תפקיד בתעשייה - החל משיווק, תכנות, ניהול מוצר, פיתוח עסקי ועד לתפקיד עצמו של אנליסט הנתונים.

אלביישן אקדמי מציעה קורס ערב בן-12 שבועות של דטה אנליסט, אשר יספק את הכלים המובילים ביותר בשוק כיום לפיצוח דאטה ולהנעה לפעולה שכל חברה נדרשת. בין הכלים שילמדו בקורס ניתן למצוא: SQL, NOSQ, PYTHON, R STUDIO, TABLEAU ועוד רבים אחרים. הקורס יכלול גם מגוון רחב של הרצאות אורח וסדנאות פרקטיות שיובלו על ידי אנשי מקצוע בתעשייה אשר יחלקו את הניסיון המקצועי שלהם ויעשירו לתלמידים את תהליך הלמידה.

למי הקורס מיועד?

בעלי תואר ראשון עם נגיעה בתחום הסטטיסטיקה (כגון: פסיכולוגיה, מנהל עסקים, כלכלה, הנדסה וכדומה) ועם ניסיון של בין שנה או שנתיים בתעשיית ההיי-טק.

מבנה הקורס

היכרות עם המונח Lean Startup.

KPI's (מדדי ביצוע מרכזיים) נפוצים.

מיפוי והיררכיה של KPI's (מדדי ביצוע מרכזיים).

מבוא לחיי המוצר

מושגי RDBMS: מהו מסד הנתונים ומדוע אנו זקוקים לו? למד כיצד לעבוד עם כלי DB SQL: תחביר, סוגי נתונים, מפעילים, ביטויים, פונקציות הקבצה, תת שאילתות, table joins. אובייקטים: שליטה במסדי נתונים באמצעות CRUD, אילוצים, תצוגות וטבלאות זמניות.

SQL-1 RDBMS

Nosql: מבוא שימוש בכלי, סקירה כללית על השוק, יתרונות / חסרונות אל מול Sql.
MongoDB: מבוא שימוש בכלי, Data Modeling, סוגי מידע, ObjectId, אינקדסים, תחזיות, הקבצות.
Big Data: סקירה כללית, Map reduce, Sharding.
תורת הגרפים: מבוא, מאפייני בסיסיים, פריסת אלגוריתמים, Neo4J, תרשים גרפים.

NoSQL, Big Data & Graphs



מבוא על שפות התכנות השונות וסקירת הכלי Python.
Python: טקסט ומניפולציית קבצים, IDE, Debugging, התממשקות למסדי נתונים.
ספריות Python: שימוש בכלים NumPy, Panda, matplotlib למחקר והצגת נתונים.

נתונים ותיכנות

סטטיסטיקה והסתברויות: הקשר בין מתמטיקה לבין נתונים וכיצד יש להשתמש בה בעת בדיקת השערות.

סטטיסטיקה למתקדמים

אקסל: שימוש באקסל בעת התמודדות עם בעיות סטטיסטיקה והסתברות.
R Studio: מבוא לשפת R, יתרונות וחסרונות השפה, סטטיסטיקות מתקדמות.
Tableau: השתמש בTableau על מנת להציג את הנתונים שלך בצורה טובה יותר.
Google Analytics: התנהגות מבקרים, דיווח ודוחות, ניתוח אירועים מותאמים אישית, פעילות משתמשים, ניתוח ביצועי דפי נחיתה, ניתוח משתמש בודד.

כלים ופלטפורמות לניתוח נתונים

שימוש בנתונים באמצעות הדמיית נתונים אפקטיבית; ההבדלים בין סוגי התרשימים וחשיבות ה-Dashboarding.

הדמיית נתונים

פרויקט סיום קבוצתי בו תאספו נתונים, תנתחו אותם, תבדקו אותם ותציגו אותם. מצגות סיום קורס וקבלת פידבק ממומחים בתעשייה.

מיני האקטון