

קורס אנליסט נתונים - Financial Data Analyst



הכשרה מקצועית לעבודה בתחום ניתוח נתונים שתוביל אותך לעבודה בחברות הפיננסים והיי-טק המובילות בישראל!

הקורס יכשיר אתכם לתפקיד אנליסט נתונים בחברות ההייטק, הפיננסים והמערכת הבנקאית. מטרת האנליסט היא לכרות מידע ממאגרי המידע הרבים והמגוונים (אופליין ואונליין), לבצע ניתוח ומדידה של הנתונים, להפיק תובנות והמלצות לביצוע. החל ממחקרים לפני יציאה של מוצר או קמפיין חדש, דרך ניתוח "מחזור חיי הלקוח" ועד להפסקת קמפיין בלתי יעיל, כל זאת תוך שימוש בכלים מתקדמים לניתוח והצגת נתונים למחלקת השיווק, מחלקת המוצר וההנהלה. הקורס מותאם לצרכי התעשייה ונותן כלים מעשיים לעבודת אנליסט נתונים (Data Analyst).

בתעשייה הפיננסית, בה דיוק ומהירות הם קריטיים, כמות ומקורות המידע הכולכים וגדלים מכתבים מציאות בה בנקים, חברות ביטוח, בתי השקעות ומוסדות פיננסים המפתחים מוצרי פינטק - זקוקים לדאטה אנליסטים יותר מתמיד, לצורך ניהול סיכונים, גילוי הונאות והפקת תובנות חשובות המניעות קבלת החלטות.

דאטה אנליסטים ממלאים תפקיד מכריע בתעשייה, והביקוש אליהם רק צפוי להמשיך ולגדול בזמן הקרוב. בנוסף, מדובר בתפקיד חיוני והכרחי שלא נפגע בגלי פיטורים גם כשמדובר בפיטורים רחבים.

הדמנויות תעסוקה

אנליסט נתונים מבוקש מאד במגזרים: חברות היי טק, שוק ההון ופיננסים, אפליקציות ומשחקי אונליין, מסחר ושיווק דיגיטלי, רפואה, חינוך וממשלה. משרות נדרשות בתעשייה שניתן להגיש אליהם מועמדות:

Data Analyst | אנליסט נתונים

BI Analyst | אנליסט BI

Data Assurance | אבטחת נתונים

Financial Analyst | אנליסט פיננסי

קורס אנליסט נתונים פיננסי בעולם

הכשרה מקצועית לעבודה בתחום ניתוח נתונים שתוביל אותך לעבודה בחברות הפיננסים וההיי-טק המובילות בישראל!

למי המסלול מתאים

- המסלול מתאים לכל מי שמעוניין לרכוש מקצוע מתקדם ונדרש בתחום האנליזה וה- DATA
- הקורס לא דורש ידע מוקדם ופונה לאנשים ללא רקע מקצועי בתחום

בסיום הקורס תדעו :

- ✓ לנתח מערכי נתונים גדולים, להסיק מסקנות תקפות ולהציג אותן בהצלחה להנהלה באמצעות כלי דיווח.
- ✓ לפתח תהליכים ומדיניות לניהול רשומות ומאגרי נתונים.
- ✓ לאסוף, להבין ולתעד דרישות עסקיות מפורטות תוך שימוש בכלים וטכניקות בשימוש העולם הבנקאי והפיננסי
- ✓ להגדיר ולתחזק אוטומציות של תהליכים לאיסוף, שימור וניתוח נתונים
- ✓ לפקח ולבקר את איכות הנתונים
- ✓ לעצב ולבצע סקרים וניתוח נתוני סקרים
- ✓ לספק השוואות ברמת הענף, תעשייה ומתחרים

דרישות קבלה לקורס

- אנגלית ברמה בסיסית ויכולת תקשורת טובה
- זיקה חזקה לאינטרנט ומחשבים
- חדורי מוטיבציה לפתח קריירה כמנתחי נתונים בתעשיית ההייטק והפיננסים
- יחסי אנוש בריאים ויכולת פיתוח תקשורת בינאישית טובה

יש להגיע לקורס עם מחשבים ניידים אישיים

מתכונת הקורס

36 מפגשים, פעמיים בשבוע, 192 שעות אקדמיות

מיקום הקורס

ייקבע בהמשך

זכאות לתעודה

לעומדים בדרישות התכנית תוענק תעודה על הכשרת "DATA ANALYST" עם התמחות בפיננסים מטעם TAU-BDO TECH ACADEMY

לייעוץ ללא התחייבות עם יועצי הלימודים שלנו :
info@tau-bdo.co.il | 03-9718800

קורס אנליסט נתונים פיננסי בעולם

סילבוס הקורס

פירוט	מפגשים
<ul style="list-style-type: none"> היכרות עם יסודות הדאטה, החשיבות של איסוף וניהול נתונים בעידן ה - Data Big , מיפוי קהלי יעד באמצעות דאטה וניהול המדעים השיווקיים של המותג מול הצרכן באמצעות דאטה פסיכולוגיה של צרכנות והצרכן החדש – שימושים פיננסיים בעולמות הדאטה 	מבוא לניתוח נתונים
<p>שפת SQL משמשת לחלץ נתונים ממאגרי ובסיסי נתונים באמצעות שאילתות מורכבות. בקורס נעשה שימוש ב- T-SQL הנפוץ יותר בעולם בחברות הייטק.</p>	SQL ובסיסי נתונים
<p>תוצרי האנליסט - הסקת מסקנות ותובנות, מוגשים למקבלי ההחלטות באמצעות תוכנות חזותיות ודוחות ויזואליים להמחשה טובה וברורה של הממצאים. כלי ויזואליזציה הנפוץ ביותר בתעשיית ההיי טק הוא - power BI , בו נתמקד בקורס.</p>	Data Visualization power BI &
<p>עבודה עם גיליונות אקסל חשובה מאד בתהליך ניתוח נתונים. בקורס נלמד לעבוד עם טבלאות ציר (, Pivot) פונקציות מורכבות ומתקדמות ועבודת ניתוח נתונים עם אקסל.</p>	אקסל מתקדם לאנליסטים
<p>נלמד אותך לבנות קו"ח מקצועיים, פרופיל מקצועי ואישי בלינקדאין, סימולציות והכנה לראיונות עבודה על מנהלי HR ומנהלים מקצועיים ונצייד אותך בארגז כלים לאנליסט המתחיל.</p>	הכוונה תעסוקתית
<p>בקורס נלמד את ספריות הליבה המתקדמות של Python – Pandas, Numpy, Matplotlib שימוש בספריות אלו מאפשר לאנליסט לבצע ניתוח נתונים ברמה גבוהה, כמו גם, לבצע חיזוי ותחקור דאטה לזיהוי דפוסי התנהגות. שפת Python על ספריות הליבה שלה קריטית לאנליסטים בחברות היי טק ואנליין מרקטינג.</p>	שפת Python

במהלך ההכשרה התרגולים על גבי מסדי נתונים של גופים וחברות פיננסיות על מנת לתת דגש על הפרקטיקה בתחום ולהכין את הלומדים לסביבת העבודה הפיננסית.



קורס אנליסט נתונים - Financial Data Analyst

פירוט נושאי הסילבוס

Study Subject	Details
Basic SQL	<ul style="list-style-type: none"> • Basic Concepts of Databases • Retrieving Data: SELECT Statement • Filtering Data: WHERE, Logical Operators and Expressions • Organizing Retrieved Data: ORDER BY, GROUP BY, TOP, CASE • Using System Supplied Scalar Functions • Multiple Table Access: JOINS (INNER JOIN / FULL JOIN / LEFT JOIN) • Union, Union All • Using Simple Sub-Queries (Includes EXISTS, ANY, ALL) <ul style="list-style-type: none"> ○ Test
Excel Basics and Navigation	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Excel Interface: Ribbon, Quick Access Toolbar, worksheets, cells • Basic Functions: Entering data, using cell references, and simple calculations • Formatting: Cell formatting, adjusting rows/columns, text alignment, cell borders, and color • Basic Formulas: SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, and basic arithmetic functions • Saving and Organizing Workbooks
Excel - Working with Data	<ul style="list-style-type: none"> • Data Entry Techniques: Data validation, lists, dropdowns • Sorting and Filtering: Sorting data by columns, custom sorting, using filters • Basic Charts and Visualization: Creating and formatting bar, line, and pie charts • Conditional Formatting: Rules to highlight cells, color scales, and icon sets • Basic Printing and Layout: Page setup, print areas, headers/footers, print preview

Study Subject	Details
Essential Excel Functions	<ul style="list-style-type: none"> • Logical Functions: IF, AND, OR, and nested IF statements • Lookup Functions: VLOOKUP, HLOOKUP basics, and common use cases • Text Functions: CONCATENATE, LEFT, RIGHT, MID, UPPER, LOWER, TRIM • Date and Time Functions: TODAY, NOW, DAY, MONTH, HOUR..Etc.
Excel - Data Cleaning and Manipulation	<ul style="list-style-type: none"> • Text-to-Columns: Splitting text, fixed width, delimited options • Data Consolidation: Summarizing data from multiple sheets • Removing Duplicates and Handling Blanks: Identifying and managing duplicate records • Advanced Conditional Formatting: Custom formulas, color scales, data bars
Advanced Data Analysis Tools	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Sorting and Filtering: Custom filtering, multi-level sorting • Advanced Charts: Combination charts, sparklines, and pivot charts • Introduction to PivotTables: Creating PivotTables, summarizing data, drilldowns • Tables and Structured References: Converting data ranges into tables, table formulas • Data Analysis Tools: Goal Seek, Scenario Manager, Data Tables
Advanced Formulas and Functions	<ul style="list-style-type: none"> • Lookup and Reference Functions: INDEX, MATCH, and combining them with other functions • Dynamic Arrays: Using functions like UNIQUE, FILTER, SORT, SEQUENCE • Error Handling Functions: IFERROR, ISERROR, ISNUMBER • Array Formulas: Introduction to arrays and examples of multi-cell formulas
Introduction to Power BI and Data Loading	<ul style="list-style-type: none"> • Overview of Power BI: Understanding the Power BI ecosystem (Power BI Desktop, Service, Mobile) • Interface Tour: Ribbon, panes, and layout of Power BI Desktop • Connecting to Data Sources: Importing data from Excel, CSV, databases, and web sources • Saving and Publishing Reports: Saving Power BI files and publishing to Power BI Service

Study Subject	Details
<p>Data Transformation with Power Query</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Power Query: Power Query interface, understanding query steps • Data Cleaning Basics: Removing duplicates, handling nulls, basic filtering • Data Transformation: Splitting columns, unpivoting data, data types • Advanced Data Transformation: Merging, appending, and handling complex data structures • Creating Custom Columns: Using M language for transformations, creating calculated columns in Power Query
<p>Data Modeling and Relationships</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding Data Modeling: Star schema vs. snowflake schema, importance of model structure • Creating Relationships: Defining one-to-many, many-to-one, and many-to-many relationships • Data Model Optimization: Techniques to optimize performance (column data types, removing unnecessary columns) • Introduction to Calculated Columns and Measures: Basic concepts before DAX, best practices
<p>Introduction to DAX and Basic Calculations</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Core DAX Functions: SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT, CALCULATE • Conditional Functions: IF, SWITCH, and creating conditional calculations • Calculated Columns vs. Measures: Differences, use cases, and examples • Error Handling in DAX: IFERROR, ISERROR, ISNUMBER • DAX Best Practices: Structuring formulas for performance and readability

Study Subject	Details
<p style="text-align: center;">Advanced DAX for Data Analysis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Time Intelligence Functions: DATEADD, SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALYTD, and other time-based calculations • Advanced Aggregation Functions: Using ALL, ALLEXCEPT, FILTER in CALCULATE • Dynamic Calculations: Creating measures that respond to filters and slicers • DAX Debugging Techniques: Tips for troubleshooting and optimizing complex DAX
<p style="text-align: center;">Data Visualization Basics</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Creating Basic Visuals: Bar charts, line charts, pie charts, tables, and matrix visuals • Customizing Visuals: Formatting options, data colors, labels, and tooltips • Data Slicers and Filters: Adding slicers, setting filters at visual, page, and report levels • Map Visualizations: Using maps and geographic data • Data Storytelling Basics: Structuring visuals to communicate insights effectively
<p style="text-align: center;">Advanced Visualizations, Power BI Service, and Data Security</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Visual Types: Waterfall, funnel, scatter plot, gauge, and KPI visuals • Custom and Marketplace Visuals: Importing visuals from the Power BI Marketplace • Publishing and Sharing Reports: Power BI Service Overview, publishing reports, sharing with users • Dashboards and Workspaces: Creating dashboards, managing workspaces, and collaboration • Row-Level Security (RLS): Setting up RLS, creating roles, and applying permissions

Study Subject	Details
<p style="text-align: center;">Python Fundamentals</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Python and Installation: Installing Python, Jupiter Notebook, and basic environment setup • Python Basics: Data types, variables, operators, and basic syntax • Control Flow: If statements, for and while loops, list comprehensions • Functions: Defining functions, parameters, return values, lambda functions
<p style="text-align: center;">Data Structures and Manipulation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Core Data Structures: Lists, tuples, dictionaries, sets • Working with Lists and Dictionaries: Adding, modifying, and accessing elements • Data Manipulation Techniques: List comprehension, dictionary comprehension, sorting, and filtering • Error Handling: Try/except blocks, handling exceptions, debugging techniques
<p style="text-align: center;">Introduction to NumPy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NumPy Basics: Introduction to arrays, creating and reshaping arrays • Array Operations: Basic arithmetic, broadcasting, element-wise operations • Indexing and Slicing: Accessing array elements, slicing, indexing with conditions • Statistical Functions: Mean, median, standard deviation, and other aggregation functions
<p style="text-align: center;">Data Wrangling and Advanced Pandas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Pandas: Series and DataFrames, loading data from CSVs and Excel • Data Cleaning: Handling missing values, removing duplicates, data types conversion • Data Transformation: Adding and removing columns, renaming, and filtering rows • Basic Data Aggregation: GroupBy, pivot tables, basic aggregations (sum, mean, count)

Study Subject	Details
<p style="text-align: center;">Data Visualization with Matplotlib and Seaborn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Data Manipulation: Merging, joining, and concatenating Data Frames • Date and Time Handling: Working with datetime data, parsing dates, time-based indexing • Data Aggregation and Grouping: Multi-level indexing, advanced aggregation functions • Reshaping Data: Using melt and pivots for data transformation
<p style="text-align: center;">Advanced SQL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Aggregations: Conditional aggregation with CASE WHEN, custom grouping conditions • GROUP BY Enhancements: Using ROLLUP, CUBE, and GROUPING SETS for multi-level summaries • CTEs and Subqueries • Advanced DML Techniques • Advanced DDL Techniques • Views • Understanding Query Execution Plans: Reading and analyzing execution plans, identifying bottlenecks • Indexing Techniques: Clustered vs. non-clustered indexes, composite indexes, indexing best practices • Optimization Strategies: Refactoring queries for performance, choosing efficient join methods • Window Functions: ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, LEAD, and LAG • Basic and Advanced Analytic Functions: NTILE, PERCENT_RANK, CUME_DIST for advanced distribution analysis • Comprehensive Business Uses Cases
<p style="text-align: center;">Final Project</p>	<p style="text-align: right;">• הכנת הפרויקט המסכם</p>

Summary and presentation of projects

Study Subject	Details
Employment workshop	<ul style="list-style-type: none">• כתיבת קו"ח , חיפוש עבודה , הכנה לראיון עבודה
Linkedin	<ul style="list-style-type: none">• מיתוג אישי בלינקדאין, חיפוש עבודה ובניית פרופיל מקצועי