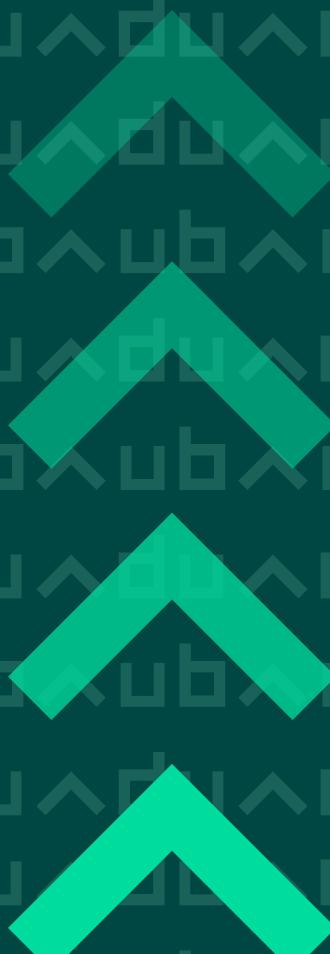


Data Analitika Bootcamp





Data Analitika Bootcampı Data Analitikası, Vizuallaşdırma, Statistika mövzularının birlikdə tədris edildiyi ən geniş Data Analitika programlarından biridir. Siz bu programda qarışq , mürəkkəb məlumatları manipulyasiya etməyi, təhlil üçün hazırlamağı və vizuallaşdırma metodlarını Excel, SQL, Python və Power BI alətləri ilə öyrənəcəksiniz. Bootcamp müddəti ərzində real layihələrlə işləyərək biliklərinizi tətbiq edəcək və Kaggle Data Analitika portfolionuzu yaradacaqsınız. Real biznes problemləri və datasetlərlə əlaqəli suallarınıza tez bir zamanda cavab tapmaq üçün mentor xidməti də nəzərdə tutulmuşdur. Bootcamp sonunda imtahan nəticələrinə əsasən İştirakçı və Müvəffəqiyyət sertifikatlarından biri təqdim olunacaq. Bununla yanaşı, yerli və qlobal şirkətlərdə fəaliyyət göstərən mütəxəssislərimiz tərəfindən fərqli mövzularda seminarlar tədris olunacaq və cv hazırlanmasında dəstək, individual karyera xidməti də əldə edəcəksiniz.



Tədris müddəti: 20 həftə, həftədə 3 dərs, hər dərs 2 saat olmaqla intensiv təlimlər keçiriləcək.



Qeydiyyat: Online müraciətinizi tamamladıqdan sonra əməkdaşımız sizinlə əlaqə saxlıyaraq qeydiyyatla əlaqəli ətraflı məlumat verəcək və müvafiq programma yönləndirəcək.



Mentor xidməti: Xüsusi seçilmiş mentorlarımız Bootcamp müddətində daim sizinlə çalışacaq.



Tədris programı: Beynalxalq Bank, Kapital Bank, Bank of Baku, Azərtürk bank, Turan Drilling & Engineering və LC Waikiki kimi iri qurumlarda çalışan mütəxəssislərimiz tərəfindən real biznes və analitika keyzləri əsasında yaradılmışdır.



Təlimin sonunda: Data Analitik bacarıqlarınızı Capstone Layihə əsasında nümayiş etdirəcəksiniz və mentorunuz layihənizi qiymətləndirəcək. İmtahan nəticələrinə əsasən İştirakçı və Müvəffəqiyyət sertifikatlarından biri təqdim ediləcək.



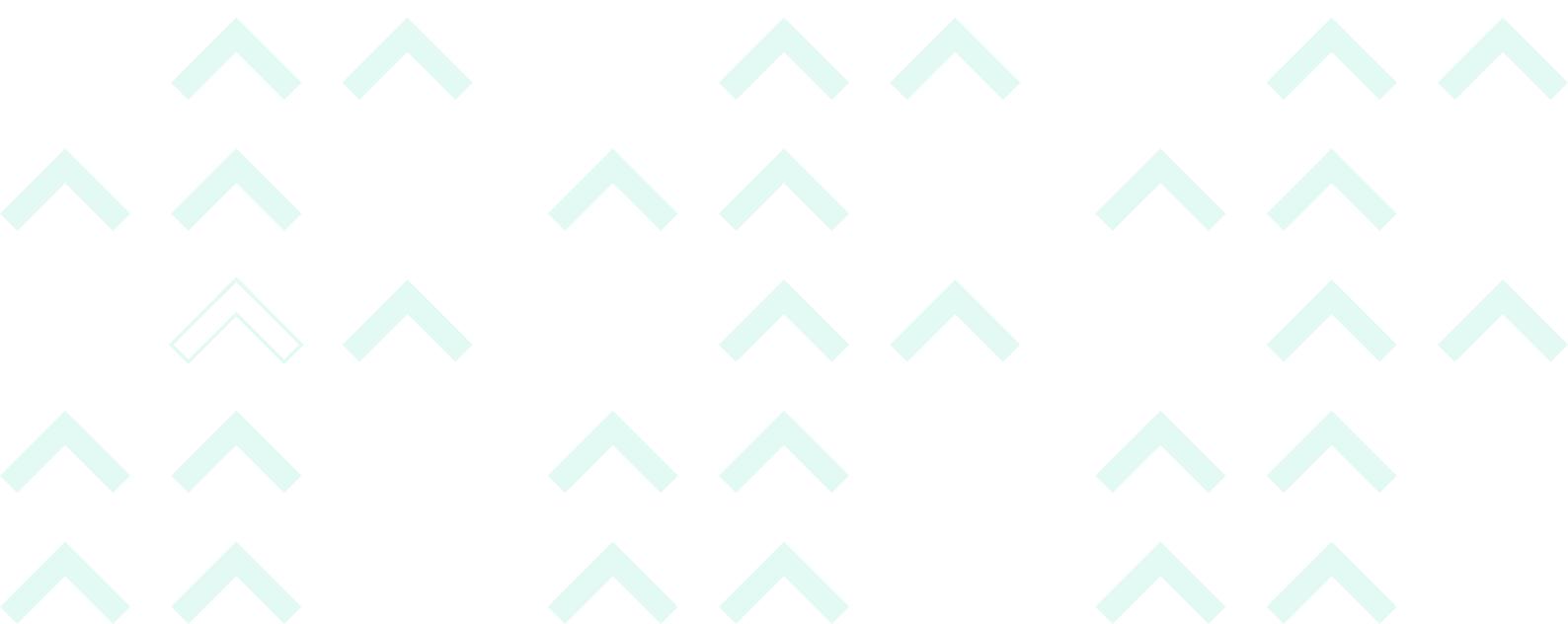
Karyera xidmətləri: Tədris programı ərzində siz peşəkar Data Analitiklər və HR mütəxəssisləri ilə görüşüb müzakirələr aparacaq və uğurlu karyera ilə bağlı məsləhətlər alacaqsınız.

Bununla yanaşı,

- a. CV hazırlanmasında dəstək, uyğun iş imkanlarına yönləndirmək
- b. İşə qəbul mərhələsinə hazırlıq
- c. Linkedin profilinizin hazırlanması
- d. Kaggle portfoliosunu formalasdırmaq



Ön bilik tələbi: Orta səviyyə ingilis dili, analitikaya həvəs və təhlil bacarığı.

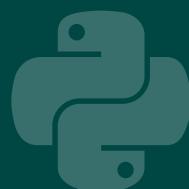


CV-nizə əlavə olunacaqlar:



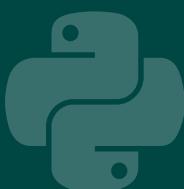
Vəzifə:
Data Analistik

Əmək haqqı:
800 – 3000



Bacarıqlar:

- Python (pandas, numpy, matplotlib və s.)
- SQL
- Advanced Excel / Google sheets
- Statistika (A/B testing, ANOVA, Linear Regression və s.)
- Dashboardların qurulması
- Power BI ilə vizuallaşdırma
- Web Scraping
- Power Point ilə təqdimatın hazırlanması



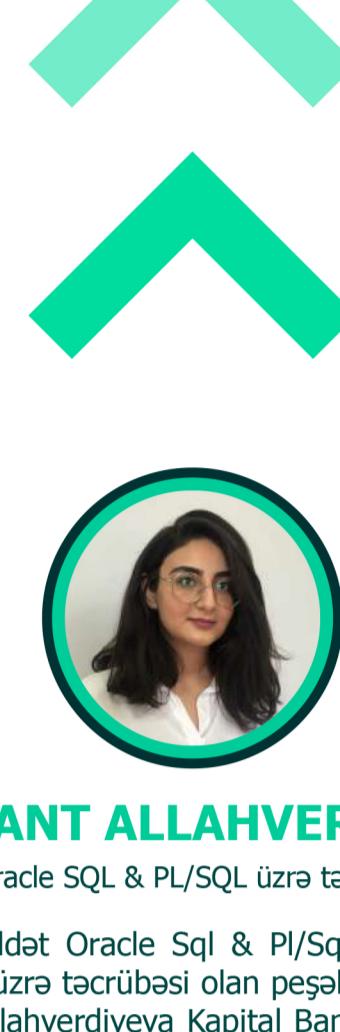
Peşəkarlardan Öyrən



Allahverən Hacıyev

Beynalxalq Bank - Data Analitika üzrə Mütəxəssis
Sertifikatlar: MCT, MOSE 2016, MCSA,
DA-100, 70-779, 70-778

5 ildən artıq Data Sahəsində təcrübəsi olan
peşəkar təlimçimiz Allahverən Hacıyev hal-hazırda
"Azərbaycan Beynalxalq Bank"da "Satışlara
nəzarət" üzrə mütəxəssis olaraq çalışır. Microsoft
softuin rəsmi Excel təlimçisidir.



BRİLYANT ALLAHVERDİYEVA

Oracle SQL & PL/SQL üzrə təlimçi.

Uzun müddət Oracle Sql & Pl/Sql sorğularının
yazılması üzrə təcrübəsi olan peşəkar təlimçimiz
Brilyant Allahverdiyeva Kapital Bank kimi böyük
şirkətlərdə "Data Analistik" vəzifəsində
çalışmışdır.

Həmçinin Bakalavr təhsilini Xəzər universitetində
"Computer Science" ixtisası üzrə almışdır.



ƏHMƏD ƏMİRLİ

Beynalxalq Bank - Risklərin idarə edilməsi üzrə mütəxəssis.

7 ildən artıq Bank sahəsində təcrübəsi olan
peşəkar təlimçimiz Əmirli Əhməd hal-hazırda
"Azərbaycan Beynalxalq Bank"da "Risklərin İdarə
edilməsi" departamentində Retail məhsullarının
təhlili üzrə aparıcı mütəxəssis olaraq çalışır.
Həmçinin, MBA təhsilini İsveçrədə bitirən
təlimçimizin İri Korporativ Kreditlərin təhliliində də
kifayət qədər təcrübəyə sahibdir.



AYSEL CƏFƏRZADƏ

Statistika və Python üzrə təlimçi.
Kapital Bank - Data analistik.

2 ildən artıq Data sahəsində təcrübəsi olan
peşəkar təlimçimiz Aysel Cəfərzadə
hal-hazırda "Kapital Bank"da Bank məhsulları
sahəsində Data analistik olaraq çalışır.

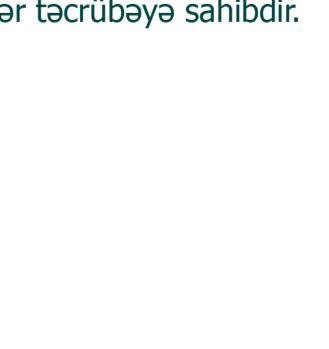
Həm Azerbaycan Dövlət İqtisad
Universitetində, həmçinin Cənubi Koreyada
SolBridge Universitetində data yönümlü
fənlər üzrə təhsil almışdır.



AZƏR YAQUBOV

Oracle SQL üzrə təlimçi.
Beynəlxalq Bank - Pərakəndə Bankçılıq Departamenti.

6 il bank təcrübəsi olan təlimçimiz
CRM şöbəsində online kreditlər üzrə
mütəxəssis olaraq çalışır.



MURAD TAĞİZADƏ

Power BI üzrə təlimçi.

5 ildən artıq Neft-Qaz sahəsində təcrübəsi olan
peşəkar təlimçimiz Tağızadə Murad hal-hazırda
"Turan Drilling & Engineering" da "SAP PM"
departamentində SAP PM Coordinator olaraq
çalışır.

Həmçinin, yaxın xaricdə və Avropada müxtəlif
şirkətlərdə ERP və BI sistemlərinin tətbiqi üzrə
kifayət qədər təcrübəyə sahibdir.

EXCEL



12 lessons

24 hours

Business case

Session 1

- Introduction Microsoft Excel
- Arithmetic Manipulation in Excel
- Basic concepts
- Home -- Paste Special
- Error types (#DIV/0!, #REF!, #NAME?, etc)
- Logical Formulas – TRUE & FALSE
- Logical Formulas – AND, OR, NOT
- Logical Formulas – IF , Nested IF
- Logical Formulas – IFERROR

Session 2

- Number Format
- Custom Number Format
- Conditional Formatting – Highlight cells rules
- Conditional Formatting – Top / Bottom rules
- Conditional Formatting – Data Vizualization
- Conditional Formatting – Manage & New roles
- Difference Null and Blank
- Text Functions – LEFT, RIGHT, MID
- Optional Parameter
- Text Functions – LEN, REPT, CONCATENATE,
- Text Functions – SEARCH, FIND, SUBSTITUTE, REPLACE
- Text Functions – LOWER, UPPER, PROPER , TRIM, CLEAN, VALUE, EXACT

Session 3

- Table Format & Styles
- Fill – Down, Right , Up, Left
- Series
- Justify
- Flash Fill
- Sort
- Custom Sort
- Filter
- Wildcard Character in Filter
- Find & Replace
- Go To Special
- Protect Sheet & Workbook
- Freeze Panes
- Date / Time Functions – Day, Year, Month , Hour, Minute, Second
- Date / Time Functions – Date, Time, DateValue, TimeValue, Now, Today o Date / Time Functions – Emonth, Edate, NetWorkdays, Workday
- Date / Time Functions – Days, WeekDay, WeekNum, YearFrac, DateDif

Session 4

- Conditional Formatting with Formulas
- Math / Trig Functions – Sum, Sumif, Sumifs, Power, Quotient, Mod, Sqrt
- Math / Trig Functions –Rand, Randbetween, Even, Odd, ABS
- Math / Trig Functions –Round, RoundUp, RoundDown, Trunc, Int
- Math / Trig Functions – Subtotal, Sumproduct, Aggregate, (Dinamik arrays funnctions)
- Information Functions – Cell, Type, IsError, Isblank, IsLogical, IsFormula and so on

Session 5

- Remove Duplicates
- Data Validation (options)
- Data Validation with Formulas
- Consolidate
- Group, Ungroup & Subtotal
- What if Analysis (Scenario Manager, Goal Seek)
- Advanced Filter (And & Or)
- Text To Columns (Delimited, Fixed Width)

Session 6

- Formulas -- Define Name
- Formulas – Name Manager
- Define name – in Formula and Data Validation
- Arrows – Trace precedents & dependents
- Formulas -- Formula auditing & Error Checking
- Formulas – Watch Window
- Formulas – Calculation
- Database functions – DSum, DAverage, DProduct, DCount, DCountA, DGet, DMax, Dmin
- Statistical funtions – Max, Min
- Statistical funtions – Max & Min + IF functions
- Statistical funtions – Large, Small,
- Statistical funtions – Count, CountA, CountBlank, Average, Average, AverageA
- Statistical funtions – Countif, Countifs, Averageif, Averageifs, Rank, Rank.EQ

Session 7

- Lookup & Reference Functions – Address, Indirect, FormulaText
- Lookup & Reference Functions – Column(s), Row(s), Transpose
- Lookup & Reference Functions – Vlookup , Hlookup, Lookup, Choose
- Lookup & Reference Functions – Offset , Index, Match, Index+Match

Session 8

- Explanation of Pivot Table
- Advantages of Pivot Table & Practise
- Pivot Table -- Data Source with Table & without Table
- Pivot Table – GetPivotData & Generate GetPivotData
- Pivot Table – Field Settings
- Pivot Table – Summarize Values by
- Pivot Table – Show Values
- Pivot Table – Expand & Collapse Field
- Pivot Table – More Sort Options
- Pivot Table – Group (Text, Date, Number)
- Pivot Table – Slicer, TimeLine
- Pivot Table – Calculated Field & Item
- Pivot Table – Pivot Chart & Show

Session 9

- Explanation of Charts & Practise
- Charts – Column
- Charts – Line
- Charts -- Pie
- Charts – Bar
- Charts – Area
- Charts – X/Y Scatter , Surface
- Charts – Radar, TreeMap
- Charts – Histogram
- Charts – Box & Whisker
- Charts – Waterfall & Combo
- Explanation of Sparkline & Practise
- Explanation of Hyperlink & Practise

FINAL EXAM



Oracle SQL

12 lessons

24 hours

Business case

Session 1

- Download Oracle and PL Sql Developer
- Overview
- Relational Databases
- One-to-Many, Many-to-Many Relationships o Database objects
- Schemas
- Creating table
- Data types
- Constraints: Primary key, Unique, Not Null, Check, Foreign key

Session 2

- Sort the rows that are retrieved by query: Order by, Null
- Limit the rows that are retrieved by query: The Where clause, Boolean logic
- SQL Operators : between, like, in, not in, and, or etc.
- Define and undefine commands
- Fetch, With ties, Offset

Session 3

- The Dual table
- Character Functions: upper, lower, initcap, instr, substr, length, trim etc.
- Number Functions: round, trunc, remainder, mod etc.
- Date Functions, Nesting Functions: next_day, last_day, add_months, months_between etc.
- To_char, to_number, to_date functions
- Case, Decode
- Nvl, Nvl2, coalesce, Nullif functions

Session 4

- Count, Sum
- Min, Max, Avg, Median
- Using the Group by clause
- Using the Having clause

Session 5

- Using equijoins and non-equijoins
- Inner join, Natural join, Cross joins, Self join
- Left outer join
- Right outer join
- Full outer join

Session 6

- Query data using correlated subqueries
- Update and delete with a correlated subqueries
- Use the Exists and Not Exists operators
- Use the With clause
- Single-Row subqueries
- Multiple-Row subqueries

Session 7

- Union, Union All
- Intersect, Minus
- Control the order of rows returned – Order by (by position)
- Control the order of rows returned – Order by (by reference)
- Pivot Clause
- Unpivot Clause

Session 8

- Row_number, rank, dense_rank functions
- Lag, Lead functions
- First_value, Last_value functions
- Listagg function
- Nth_value function
- The windowing clause

Session 9

- Insert rows into a table
- Update rows in a table
- Delete rows in a table
- Control Transactions: Commit, Rollback, Savepoint
- Types of indexes
- The Importance of Indexes
- View and materialized view

FINAL EXAM



Probability and Statistics

8 lessons

16 hours

Business case

Session 1,2

- Introduction: Probability
- Rules of Probability
- Probability Distributions
- Sampling Distributions & Central Limit Theorem

Session 3,4

- Introduction: Descriptive Statistic
- Central Tendency (Mean, Median, Mode)
- Spread (Variance & standard Deviation)
- Summary Statistics for Categorical Data

Session 5,6

- Introduction: Inferential Statistic
- Hypothesis Testing: Testing a Sample Statistic
- One- Sample T-tests
- Simulating a Binomial Test
- Significance Thresholds

Session 7

- Measurement
- Error Management
- Analysis of Variance (ANOVA)
- Linear Regression
- P-Values
- Confidence Intervals
- A/B testing
- Random Number Generator

Python

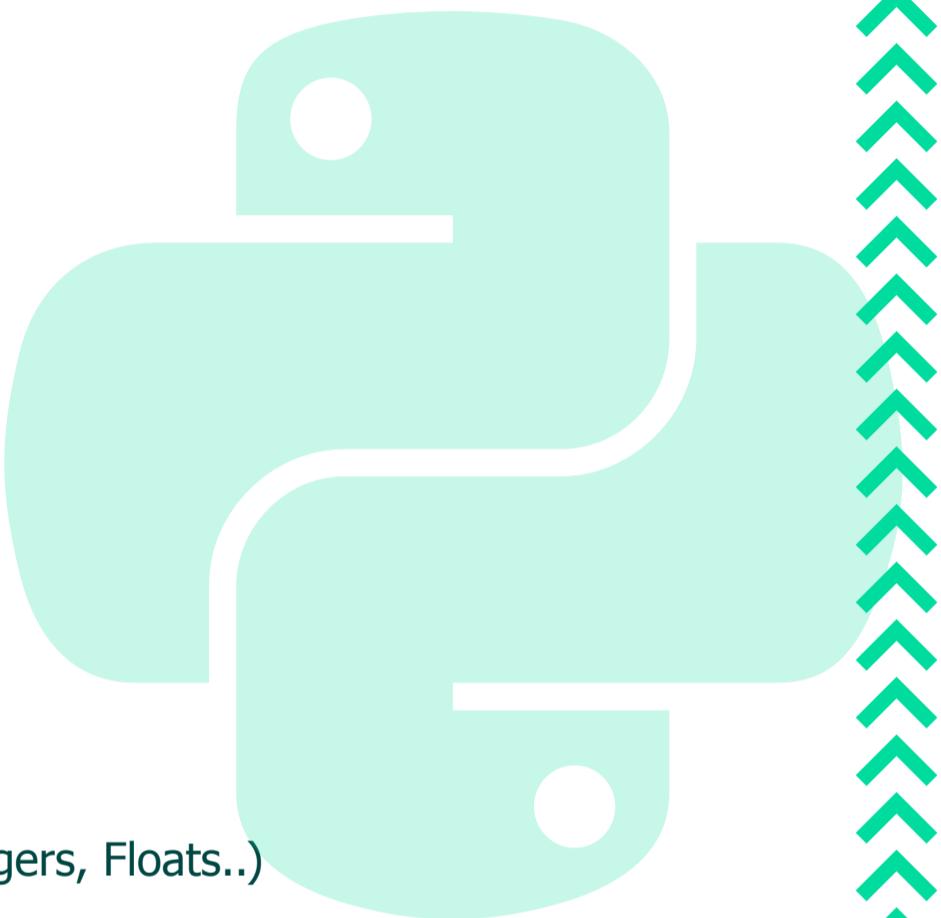
17 lessons

34 hours

Business case

Session 1

- What is Programming
- Tools for Programming
- Main concepts
- Print Function
- Input and Output
- F-String
- Comments



Session 2

- Intro to Variables (Integers, Floats..)
- Lists with methods
- List comprehension
- Tuples with methods
- Dictionaries with methods
- Dictionary comprehension
- Sets with methods
- Strings with methods

Session 3

- If & Else
- Elif
- Match-Case

Session 4

- For Loops
- While Loops
- Infinite Loops
- Memory usage and Optimization
- Inner Loops
- Simple Bubble Sort

Session 5

- Introduction to Functions
- Creating a Function
- How to use Return
- Anonymous :Lambda Functions

Session 6

- Classes
- Methods
- Objects
- Inheritance
- Polymorphism
- Encapsulation
- Files IO

Session 7

- Itertools
- Collections
- Enumerate
- Zip
- Namespaces and Scope
- Unit Testing
- BigO

Session 8

- Json with python
- HTML with Python
- Beautiful Soup
- Microsoft Excel with Python
- TinyDB
- MongoDB with Python

Session 9

- Instaling and using Anaconda
- Arrays
- Array Manipulations
- Mathematical and Statistical Function
- Broadcasting
- Sort, search & Counting Function
- Numpy LinAlg()

Session 10

- Series
- Data Frames
- Conditions
- Iterations and sorting
- Data I/O
- Merging/joining
- Queries

Session 11

- Using Matplotlib with Jupyter Notebook
- Pyplot in Matplotlib
- Plots
- Axes
- Lines & Dots
- Multiple plots(Subplots)
- Customizing Plots
- Working with legends

Session 12

- Getting familiar with given data
- Understanding the columns
- Deep analysis
- Quantitative Exploratory Analysis
- Visual tools to see the data
- Creating reports About the Data
- Creating Preprocessing Task List

Session 13,14,15

- Working with Missing Values
- Changing Data Types
- Looking for Duplicates
- Categorizing Data
- Systems and Critical Thinking for Analysts

FINAL EXAM



Power BI

9 lessons

18 hours

Business case

Session 1

- Introduction
- Downloading Power BI
- Power BI Ribbon & Interface
- Power BI Workflow

Session 2

- Types of Data Connectors in Power BI Desktop
- The Power BI Query Editor (aka Power Query)
- Basic Table Transformations in Power BI
- Power BI Working with Text, Numerical, Date & Time Tools
- Power BI Generating Index & Conditional Columns
- Power BI Grouping & Aggregating Records
- Power BI Pivoting & Unpivoting Data
- Merging Queries in Power BI Desktop
- Appending Queries & Files from a Folder in Power BI Desktop
- Configuring Power BI Data Source Settings
- Configuring Power BI Query Refresh Settings
- Additional Data Types & Categories in Power BI

Session 3

- What is a Data Model
- Principles of Database Normalization
- Understanding Data Tables vs Lookup Tables
- Understanding Table Relationships vs Merged Tables
- Creating Table Relationships in Power BI Desktop
- Snowflake Schemas in Power BI
- Managing & Editing Table Relationships in Power BI Desktop
- Managing Active vs Inactive Relationships
- Understanding Relationship Cardinality
- Connecting Multiple Data Tables in Power BI Desktop
- Understanding Filter Flow
- Two-Way Filters in Power BI Desktop
- Hiding Fields from the Power BI Report View

Session 4

- Intro to DAX Calculated Columns
- Intro to DAX Measures
- Calculated Columns vs DAX Measures
- Adding Columns & DAX Measures in Power BI Desktop
- Implicit vs Explicit DAX Measures
- Filter Context Examples in Power BI
- Understanding DAX Syntax & Operators
- Common DAX Function Categories
- DAX Basic Date & Time Functions
- DAX Conditional & Logical Functions (IFANDOR)
- DAX Common Text Functions

Session 5

- DAX Basic Math & Stats Functions
- DAX COUNT Functions (COUNTA, DISTINCTCOUNT, COUNTROWS)
- DAX CALCULATE, CALCULATE & ALL,CALCULATE & FILTER
- DAX Iterator Functions (SUMX)
- DAX Time Intelligence Formulas

Session 6

- Exploring the Report View in Power BI Desktop
- Adding Simple Objects to the Power BI Report Canvas
- Inserting Basic Charts & Visuals in Power BI
- Conditional Formatting
- Power BI Report Formatting Options
- Power BI Report Filtering Options
- Power BI Exploring Data with Matrix Visuals
- Power BI Filtering with Date Slicers
- Power BI Showing Key Metrics with Cards & KPI Visuals
- Power BI Inserting Text Cards
- Power BI Visualizing Geospatial Data with Maps
- Power BI Visualizing Data with Treemaps
- Power BI Showing Trends with Line & Area Charts
- Power BI Adding Trend Lines & Forecasts
- Power BI Goal Pacing with Gauge Charts
- Editing Power BI Report Interactions
- Power BI Adding Drillthrough Filters
- Using Power BI Report Bookmarks
- Power BI Data Visualization Best Practices



FINAL EXAM

Seminarlар

1. PowerQuery & PowerPivot
2. Introduction to PL/SQL
3. Introduction to Machine Learning
4. Power BI Service
5. Təqdimat bacarıqları
6. İşə qəbul üzrə müsahibə texnikaları