

Data Analytics

» Təlimçi - Mentorlar:

Aytac Əhmədova | Şahin Kərimov | Behbud Ramazan

» Təlimin müddəti:

4.5 ay (82 saat)

» Təlimin qiyməti

1175 AZN

» Tələbələr üçün:

930 AZN

» Niyə data təhsili üçün Data SoCoolu seçməlisiniz?

Layihə Əsaslı Tədris

Analitikanı sıfırdan - Fərdi İnkişaf Planının hazırlanmasından sonda iş və ya təcrübə ilə təmin etmək mərhələsinə qədər pilləli şəkildə öyrənəsiniz.

Proaktiv Mentorluq

Tədris müddətində təmin olunan proaktiv mentorluq zəifliklərinizin inkişafı, sistemli öyrənməyiniz və iş dünyası üçün imkanlar yaradacaq.

Vahid Sertifikatlaşdırma

Dərsləri müvəffəqiyyətlə başa vuraraq təsdiqlənmiş sertifikat əldə edəcəksiniz.

Karyera Mərkəzi

Onlarla Data SoCool tələbəsi hazırda aparıcı şirkətlərdə və dövlət qurumlarında çalışmaqdadırlar. Növbəti siz ola bilərsiniz.

» Təlim haqqında

Data Analitikası (Excel, SQL, Tableau) təlimi iştirakçılara məlumatların toplanması, təmizlənməsi, analizi və vizuallaşdırılması üzrə praktiki bacarıqlar qazandırmaq məqsədi daşıyır. Təlim çərçivəsində Excel ilə data üzərində işləmə və analiz, SQL vasitəsilə məlumatların çıxarılması və idarə olunması öyrədilir. Program real biznes nümunələri əsasında qurulduğu üçün iştirakçılar əldə etdikləri bilikləri iş mühitində dərhal tətbiq edə bilirlər.

» Təlimin metodu

Dərslər hibrid – həm canlı, həm online formada keçirilir. Təlimin daha effektiv olması üçün dərslər real keyzlər üzərindən izah olunur və keçiləcək dərslərin tətbiqi üçün tapşırıqlar veriləcəkdir. Dərslərə davamiyyət və sonda keçiriləcək imtahan nəticələrinə əsasən iştirakçılar sertifikatla təmin olunacaqdır. Əlavə olaraq, təlim müddətində iştirakçılara tam mentorluq dəstəyi göstəriləcək, onlar üçün yaradılmış qruplarda müzakirələrə qatılmaq və beynəlxalq sertifikat imtahanlarına hazırlaşmaq imkanı əldə edəcəklər.

» Sertifikat sistemi

İştirakçı hər bir təlim modulunu uğurla tamamladıqda həmin modul üzrə ayrıca sertifikat əldə edir:

Excel sertifikatı

SQL sertifikatı

Tableau sertifikatı

3 modulu tam şəkildə tamamlayan iştirakçıya isə əlavə olaraq Data Analytics üzrə yekun sertifikat təqdim olunur. Beləliklə, programın sonunda iştirakçı həm Excel, SQL və Tableau üzrə ayrı-ayrı sertifikatlara, həm də bütün programı əhatə edən Data Analytics sertifikatına sahib olur.

» Təlimçilər haqqında

Aytac Əhmədova - Data SoCool-da həmtəsisçi və direktor. Həmçinin Azərsun Holdingdə Büdcə və Planlama üzrə aparıcı mütəxəssis vəzifəsində çalışır. Daha öncə Universal Pro şirkətlər qrupunda Maliyyə analitiki, Gilan Holdingdə Vergi mütəxəssisi olaraq çalışmışdır. Qafqaz Universitetində Mühəsibat uçotu və Audit üzrə təhsil alıb. Maliyyə hesabatlarının avtomatlaşdırılması və financial reporting üzrə təcrübəyə sahibdir.

Şahin Kərimov - Oracle Database SQL Expert Certified. SQL üzrə təcrübəsi 2007-ci ildən başlamışdır. Hazırda Bank Respublikada Automated Banking Systems and Database Development Departmentnin Direktor vəzifəsində çalışır. Daha öncə həmin bankda IT direktor müavini olaraq çalışmış. Həmçinin Expressbankda IT Departamentinin rəhbəri kimi çalışmışdır. Həmçinin Xəzər Universitetində akademik fəaliyyət göstərir. 2012-ci ildən etibarən həm fərdi, həm korporativ təlimlərdə təlimçi olaraq çıxış edir.

Behbud Ramazan - hazırda İnnovasiya və Rəqəmsal İnkişaf Agentliyində Data Analitika şöbəsinin rəhbəri olaraq çalışır. Daha öncə Dövlət Məşğulluq Agentliyində Data Analitik üzrə baş mütəxəssis, Elektron Hökumətin İnkişafı Mərkəzində Data Analitik olaraq çalışmışdır. Bakalavr və Magistr təhsilini Kompüter Elmləri üzrə almışdır.



Aytac Əhmədova
Director,
Data SoCool



Şahin Kərimov
Director of
Automated Banking
System, Bank
Respublika



Behbud Ramazan
Head of Data
Analytics, IDDA

Təlimin proqramı

Analysis and Reporting with Excel

Müddəti: 1 ay

Data management and analysis within Excel

- Introduction to reporting in Excel
- Working with worksheets
- Excel tables
- Sorting & Filtering
- Data Cleaning
 - Text to Column
 - Removing duplicates
 - Grouping & Subtotals
- Conditional formatting
- Defined Names
- Calculation options
- Data Validation
- Charts

Data mining in Excel

- Formulas
 - Date & Time functions
 - Financial functions (PMT, RATE, NPER, PV, FV, ...)
 - Logical functions (IF, IFERROR, NESTEDIF, AND, OR...)
 - Lookup & Reference functions (VLOOKUP, HLOOKUP, MATCH, INDEX...)
 - Statistical functions (AVERAGE, MEDIAN, MODE, STDEV, COUNT, COUNTIF...)
 - Mathematical functions (SUM, SUMIF, ROUND, RAND, RANDBETWEEN...)
 - Text functions (LEFT, RIGHT, MID, FIND, CONCATENATE, LEN...)
- Formula auditing
- What-if analysis

Data Modelling & Data Visualization

- Pivot Table & Pivot Charts
 - Analyzing Pivot Table Data
 - Text Filters
 - Grouping and Pivot Charts
 - Value Field Settings and Show Values As
 - Calculated Fields and Calculated Items
 - Slicers and Timeliness
 - Data-Integrity Checks and Report Filters
 - Timelines and Dashboard Development
- Power Pivot
 - Importing data from different sources
 - Working with tables
 - Relationships
 - DAX expressions for calculated columns and measures
- Power Query
 - Build excel data model from single flat table
 - Import multiple tables
 - Create an Excel data model from the imported data
 - Create calculated measure
 - Explore several advanced DAX functions
- Power Query
 - Build excel data model from single flat table
 - Import multiple tables
 - Create an Excel data model from the imported data
 - Create calculated measure
 - Explore several advanced DAX functions
- Creating dynamic dashboards
- Case studies with real datas



Data SoCool data sahələrində ixtisaslaşmış tədris mərkəzi olaraq bu sahələrdə ölkəmizdə iş dünyası ilə təhsil arasında mövcud olan mütəxəssis boşluğunu doldurmaq üçün dərslər tədris etməkdədir. Hazırda sıfırdan, pilləli tədris, təcrübəli ekspertlərdən ibarət komanda, Avropa standartlı təlim məkanı sahib olmaqla və məzunların qurumlara yönləndirilməsi ilə məşğul. Karyera Mərkəzinə sahib olmaqla ölkənində data təhsili sektoruna liderlik edir. Bu gün onlarla Data SoCool məzunun müxtəlif qurumlarda çalışırlar.

Təlimin proqramı

Oracle SQL for Data Analytics

Müddəti: 2 ay

- Oracle və SQL-ə giriş: Sadə sorğuların yazılması

- İki və daha çox cədvəldən məlumatların çıxarılması və Alt sorğular

- Əlaqəli verilənlər bazası idarəetmə sistemləri (RDBMS) və Strukturlu Sorğu Dili (SQL) haqqında ümumi məlumat

- Bir neçə cədvəldən məlumatların çıxarılması (Joins: Cross, Inner, Outer)

- Oracle və qoşulma üçün müvafiq proqramların (SQL Developer, Toad və s.) quraşdırılması.

- Alt Sorğuların istifadəsi (Sub queries: SingleRow, MultipleRow, Correlated)

- Sadə SQL sorğularının yazılması.

- Sorğularda şərt və sıralama, bool məntiqinin izahı (Where, Order by, Bool operations).

SQL Funksiyaları

- Tək sətirli funksiyalar (Single-Row Functions)
- Grup funksiyaları (Group Functions)
- Analitik funksiyalar (Analytics Functions)



Data SoCool data sahələrində ixtisaslaşmış tədris mərkəzi olaraq bu sahələrdə ölkəmizdə iş dünyası ilə təhsil arasında mövcud olan mütəxəssis boşluğunu doldurmaq üçün dərslər tədris etməkdədir. Hazırda sıfırdan, pilləli tədris, təcrübəli ekspertlərdən ibarət komanda, Avropa standartlı təlim məkanı sahib olmaqla və məzunların qurumlara yönləndirilməsi ilə məşğul Karyera Mərkəzinə sahib olmaqla ölkənin data təhsili sektoruna liderlik edir. Bu gün onlarla Data SoCool məzunun müxtəlif qurumlarda çalışırlar.

Təlimin proqramı

Professional Reporting with Tableau

Müddəti: 1.5 ay

Part 1

Connection

1. Connect pane
 - Static source
 - Dinamic source
2. Open preview
3. Discover

Data Source

1. Connection type
 - Connect Excel
 - Connect SQL
 - Custom sql connections
 2. Canvas
 - Drag and drop Table
 - data
 - Gird
 - Header
 - Data
 - Data type
 - Change data type
 - Rename column
 3. Meta data
- Sheet
1. Rename sheet
 2. Data pane
 - Dimention
 - Measure
 - Default property
 - Alias
 3. View
 4. Row
 5. Column
 6. Mark
 7. Pages
 8. Filters
 9. Show me

Part 2

1. Live and extract
2. Bar chart
3. Pie chart
4. Percentage of total
5. Join
6. Group
7. Sort
8. Convert dimation and measure each other

Part 3

1. Date part
2. Line chart
 - a. Continious
 - b. Date part
 - c. Running total
3. Highlight talbe
4. Filters
5. Relations
6. Create simple calculations
7. Today and now

Part 4

1. Logical functions
 - a. If
 - b. Case
2. Contains
3. Scatter plot
4. Parameters
5. Constant line
6. Average line
7. Date add and date part
8. Lower,upper,left and right

Part 5

1. Dual axis
2. To connect bar and line chart
3. Donut chart
4. Replace
5. LOD-fixed calculation
6. Geographic charts
 - a. Countries
 - b. Azerbaijan cities and regions

Part 6

1. Create dashboard
2. Title of dashborad
3. Tiled and floating
4. Actions
5. Apply filter to other charts in dashboard
6. Design concept in dashboard



Data SoCool data sahələrində ixtisaslaşmış tədris mərkəzi olaraq bu sahələrdə ölkəmizdə iş dünyası ilə təhsil arasında mövcud olan mütəxəssis boşluğunu doldurmaq üçün dərslər tədris etməkdədir. Hazırda sıfırdan, pilləli tədris, təcrübəli ekspertlərdən ibarət komanda, Avropa standartlı təlim məkanı sahib olmaqla və məzunların qurumlara yönləndirilməsi ilə məşğul. Karyera Mərkəzinə sahib olmaqla ölkəndə data təhsili sektoruna liderlik edir. Bu gün onlarla Data SoCool məzunun müxtəlif qurumlarda çalışırlar.