

Power BI ilə data analitikası

Yenilənmə tarixi: **19/05/2023**

Gündəlik işlərinizdə Power BI-dan istifadə edərək sürətli və zövqlü reportların hazırlanmasını, DAX və Power Query-dən istifadə edərək müəkkəb modellər yaradılmasını bizimlə öyrənin.

Təlimçi

Emin Məhərrəmli / Ramil Həsəni

Təlim müddəti

Hər biri 2 saat olmaqla 8 dərş (həftədə 2 dəfə)

Təlim auditoriyası

Power BI ilə data analizi və vizuallaşdırmanı öyrənmək istəyənlər, bu sahəyə yeni başlayanlar üçün nəzərdə tutulmuşdur.

Təlimin dili

Azərbaycanca

Təlim metodikası

- nəzəri və praktiki dərslər;
- rəsmi kitab, slayd və kursla bağlı çəkilmiş videolardan istifadə;
- hər dərşdə praktiki çalıřmalar və bölüm sonunda yekun test tapşırıqları;
- təlimin sonunda layihənin hazırlanması;
- təlim müddətində və sonra mentor dəstəyi;

Təlimin keçirilmə platforması

Microsoft Teams

Təlimdən sonra dəstək platforması

WhatsApp

Təlimin tərkibi:

Modul 1: Giriş

Modulun izahı: Bu modulda siz Power BI-in biznes analitikasında yeri və digər alətlərlə müqayisəli izahını öyrənəcəksiniz.

- Business Intelligence anlayışı və üstünlükləri?
- Power BI nədir?
- Power BI və digər BI alətləri
- Power BI və Excelin fərqli cəhətləri
- Power BI-in komponentləri hansılardır?
- Power BI Desktop-un iş axınına nələr daxildir?
- Power BI Desktop-un interfeysinin araşdırılması
- Power Query Editorun interfeysinin araşdırılması

Module 2: Power Query Editor ilə data hazırlanması – Home tabı

Modulun izahı: Bu modulda siz Power Query və onunla ediləcək əsas əməliyyatlar (Merge, Append və s.) haqqında öyrənəcəksiniz.

- Data mənbələrinin araşdırılması
- Sətrlərlə çalışmaq
- Sütunların idarə edilməsi
- Errorlarla çalışmaq
- Sorğuların birləşdirilməsi
- Sorğuların əlavə edilməsi
- Data tiplərin müəyyən edilməsi və errorlarla çalışmaq
- Tapşırıqlar

Module 3: Power Query Editor ilə data hazırlanması – Digər tablalar

Modulun izahı: Bu modulda siz Power Query üzərində daha irəli səviyyə əməliyyatlar ilə tanış olacaqsınız.

- Filterlərlə çalışmaq
- Pivot & Unpivot istifadəsi
- Manual olaraq cədvəllərin yaradılması
- Sütun əlavə et tabından istifadə
- Parametrlərin yaradılması və tətbiqi
- View tabının seçimlərindən istifadə
- [Tapşırıqlar](#)

Module 4: Power BI-da data model anlayışı

Modulun izahı: Bu modulda siz data model, Data Analysis Expressions (DAX) ilə tanış olacaqsınız.

- Data model növlərinin araşdırılması
- Ulduz Sxemindən (*ing. star schema*) istifadə
- Data View və Model View ilə tanışlıq
- Əlaqələrin (*ing. relationships*) araşdırılması
- Çarpaz filter (*ing. cross-filter direction*) istiqaməti və digər xüsusiyyətlərin müəyyən edilməsi
- DAX-a giriş
- DAX-ın sintaksisi
- Funksiyalara ümumi baxış
- New Measure və New Column arasında fərqlər
- [Tapşırıqlar](#)

Module 5: Power BI-da DAX istifadəsi

Modulun izahı: Bu modulda siz irəli səviyyə DAX, filtr konteksti və zaman funksiyaları haqqında öyrənəcəksiniz.

- New Column və New Measure ilə data modelin zənginləşdirilməsi
- New Table və Quick Measure istifadə edilməsi
- DAX-da filter konteksti anlayışı
- Dəyişənlərdən istifadə edilməsi
- Cədvəl funksiyaları
- Filter funksiyaları
- Aggregation & Xaggregation funksiyalar
- Time Intelligence funksiyalarının tətbiqi
- Tapşırıqlar

Module 6: Power BI Desktop–da hesabatların yaradılması

Modulun izahı: Siz bu modulda hesabat yaratmağın incəlikləri və fərqli imkanlar haqqında öyrənəcəksiniz.

- Report View-nun interfeysi ilə tanışlıq
- Hesabatın yaradılma mərhələləri ilə tanışlıq
- Filterlərin tətbiq edilməsi
- Slicer-lərin çalışma məntiqi
- Vizual növlər arasında əlaqələrin idarə edilməsi
- Bookmarklardan istifadə edilməsi
- Ən çox istifadə edilən visual növlərin tətbiqi
- İerarxiyalar və çalışma məntiqi
- Hesabat temaları ilə çalışmaq
- Özəl visual növlərin istifadə edilməsi
- Tapşırıqlar

Module 7: Power BI Service vasitəsilə hesabatların paylaşımı

Modulun izahı: Siz bu modulda Power BI Service və onun imkanları haqqında ətraflı öyrənəcəksiniz .

- Power BI Desktop & Service arasında fərq və oxşarlıqlar
- Power BI Service - in interfeysi ilə tanışlıq
- Power BI Service-də hesabatların konfigurasiyası
- İş sahələrinin yaradılması və istifadəsi
- Dashboardların yaradılması
- Power BI Service-də datasetlərlə çalışmaq
- Power BI Mobile istifadəsi
- Tapşırıqlar

Module 8: Final

Modulun izahı: Sonun modulda isə həm layihə üzərində çalışaraq biliklərinizi nümayiş etdirəcək, həm də testlər vasitəsilə biliklərinizi sınaqacaqsınız.

- Son proyektin hazırlanması
- Yekun test tapşırıqları

Ən çox soruşulan suallar

Dərslərin müddəti nə qədər olacaq?

8 dərs, 4 həftə nəzərdə tutulmuşdur. Dərslərimiz həftədə iki dəfə olmaqla keçirilir. Bir dərs 1.5 saat davam edir.

Dərslər online olacaq?

Dərslərimiz online olaraq Microsoft Teams üzərindən təşkil edilir.

Təlimlərdə adətən neçə nəfər iştirak edir?

Dərs qruplarımızda adətən 5-6 nəfərdən ibarət olur ki, tələbələrimiz daha effektiv öyrənə bilsinlər.

Dərslərin saati haqqında məlumat verə bilərsinizmi?

Dərslərimiz adətən iş saatlarından sonra təşkil edilir.

Power BI bilgisinin olması məcburidir?

Xeyr, təlim başlanğıc səviyyə olduğu üçün siz sıfırdan öyrənəcəksiniz.

Sizdə sınaq dərsləri olurmu və qoşulmaq mümkündürmü?

Bəli, siz istəsəniz sınaq dərslərinin təşkili üçün müraciət edə bilərsiniz.

Sizdə tələbələr üçün endirim varmı?

Bəli, tələbələr daxil hər kəs Zen Analytics tərəfindən təqdim olunan Maliyyə yardımına müraciət edə bilər. Bu yardımdan faydalanmaq üçün bu [formu](#) doldurmanız kifayətdir.

Bu təlimin PL-300 imtahanına hazırlaşanlar üçün faydası varmı?

Bəli, əgər sizin Power BI təcrübəniz yoxdursa, o zaman bu təlimi bitirib daha sonra Zen Analytics tərəfindən təşkil edilən PL-300 imtahanına hazırlıq təliminə qoşula bilərsiniz.

Dərslərə Azərbaycandan xaricdə qoşulmaq mümkündürmü?

Bəli, siz ölkə xaricindən də dərslərimizə qoşula bilərsiniz. Əsas diqqət ediləsi məsələ saat fərqlinin çox olmamasıdır.