Power BI course - это курс основанный на майкрософтомском курсе. При условии добавления расширенного модуля по DAX, этих знаний будет достаточно для прохождения сертификации PL-300 Power BI Associate.

В гит репозитории находиться несколько вариантов данного курса:

**1 вариант (наиболее поздний) - Getting started with PBI.**   
Материалы - MSBI.Lab\Getting started with PBI

Этот курс был разработан для сотрудников для увеличения и получения новых знаний по Power BI. Курс состоит из 7 модулей, рассчитанных на 3 недели и так же финального домашнего задания.   
В целом каждый модуль представляет из себя - теоретиские материалы, воркшоп и материалы к нему и домашнее задание. Домашние задания для каждого модуля кроме финального разделены на лаборотрную работу и проверку знаний (квиз). Финальное ДЗ представляет собой реальную практическую задачу с проекта, непростую и неоднозначную, требующую уточнений и выяснений требований, а так же с необходимостью написания большого набора DAX межур. В целом на это задание выделялось 1 неделя. Но за 4 пройденных рана, практчески никто не сделал задание полностью. В гите метарилы разложены на 3 части соответвенно, в каждой из которых находяться папочки с названием модуля. Так же материалы дополнены общим описанием курса.

**2 вариант - Cross Lab.**

Материалы - MSBI.Lab\Cross lab

Этот курс является объедлинением материалов Саратовского курса и Питерского. Курс рассчитан на 3 недели обучения и 1 неделю для подготовки финального домашнего задания. Финальное домашнее задание идентичное с курсом выше. Каждая неделя разделена на 2 или 3 части по небольшим кускам. Домашние задания для кажой части недели разделены на лаборотрную работу и проверку знаний (квиз). В рамках данного курса так же были проведены дополнительные митинги 2 - ответы на вопросы и 1 - это дополнительная лекция. Материалы к этой лекции находяться в папке кросс лаба - Cross lab\Materials\Aditional meeting\Cross\_Lab\_Lection. В гите метарилы разложены на 2 части (materials/homework), в каждой из которых находяться папочки с названием модуля. Так же в каждой папочке есть дополнительный файл с описанием, это то как был описана каждаая часть недели на лерне.

**3 вариант (наиболее ранний) - PowerBIQuickStart**

Материалы - MSBI.Lab\PowerBIQuickStart

Это самый первый ран проводимый мной для студентов Саратовской лабы. **Он не дополнен материалами Питера.** Так же состоит из 7 модулей. Все материалы представленны в отдельной папке. Не содержит большого финального домашнего задания, но начиная с 3 лабороторной содержит задание на создание отдельного отчета на основе данных материалов. Задание описано кратко и очень размыто.

В гите так же есть папочка - Power BI - Aditional information. В ней во первых содержаться ответы на все домашние залдания. Так же представленны материалы от Насти Кудряшовой, которая вела этот курс до меня. И так же я там на всякий случай сложила все материалы свои, которыми пользовалась, но они там в хаотичном порядке, лучше использовать материалы описанные выше.

**Проблемы!!!**1. Во всех курсах есть лабороторная работа, которая предполагает работу с Azure DB. Например, курс Getting started with PBI, лаборотрная Connection modes and RLS в задании предполагет подключение к Azure DB наполненной теме же данными, что и Access db из модуля Data extraction and transformation. Эту базу когда-то создавала я, на свою учетку епамовскую. Сейчас она будет отключена, поэтому перед тем как давать курс, нужно решить проблему с базой. Это необзательно должна быть Azure DB, можно лубую, но она необходима, чтобы научиться работать с Direct Query.

**Идеи для развития курса:**

1. Дополнить курс DAX материалами и знаниями. В данном курсе они проходяться крайне поверхносно. Этому нужно выделить особое место, так как без этого двигаться в данном напрвлении не получится. Вопросы по DAX всегда задаются на собеседованиях.

2. Была идея о замене теоритических материалов на майкрософтовские, все что можно заменить - поменять, так как все таки довольно часто идут обновления Power Bi и перезаписывать каждый раз видео очень накладно, а майкрософт все-таки старается поддерживать свои материалы в порядке. Я бы предложила использовать материалы с курса, который они делают для сертификации и просто убрать часть видео, дав ссылки на страницы с материалом от майкрософта.

3. Фидбек от Лени (идеи для улучшения) :

1. в первом видео надо вырезать 5 минут где студенты рассказывают по очереди о своем опыте с PowerBI
2. многие материалы повторяются в видео. Про трансформацию много говорит Маша, а потом Аня повторяет их. Но и там и там есть разные куски. Просто это как-нибудь склеить. Потому что видео в первом модуле на 4 часа с лишним. И тут бы убрать повторения, чтобы сократить.
3. Стандартизировать отчетность. Хочется спросить, по типу: а все в одном файле присылать или разных (тест, отчет)? А файлы как называть?
4. Дошел до финального задания и просто сел. На самом деле практики разработки очень не хватило. Тип перед вот таким финальным нужны промежуточные прям из серии вот таблица на 15 колонок - сделайте схему. Еще раз подчеркну, что я бы добавил побольше в начальных модулях заданий на чистку данных, составление схемы и построение визуализаций (что-то среднее между заданиями в домашках и финалкой)

Ссылки на видео материалы:

**1 вариант (наиболее поздний) - Getting started with PBI.**

1. *Data extraction and transformation:*

Materials - [Getting started with PBI - Module 1. Data extraction and transformation | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/dYoKmZY3/play/e7nW6Za6)

Workshop - [7. Data extraction and transformation - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/VYjWQdJ0)

1. *Data modeling and DAX:*

Materials - [Getting started with PBI - Module 2. Data modeling and DAX | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/L7xeE6a4)

Workshop - [4. Data modeling and DAX - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/wY9X6yay)

1. *Data visualization:*

Materials - [Getting started with PBI - Module 3. Data visualization | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/e734BOaA)

Workshop - [3. Data visualization - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/V7rW8man)

1. *Power BI Service and Data Optimization:*

Materials - [Getting started with PBI - Module 4. Power BI Service and Data Optimization | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/GYler9JW)

Workshop - [3. Power BI Service and Data Optimization - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/ZaAZLlYN)

1. *Power BI Service and working with excel :*

Materials - [Getting started with PBI - Module 5. Power BI Service and working with excel | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/jaNXBLJ6)

Workshop - [4. Power BI Service and working with excel - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/BJvWDR7R)

1. *Connection modes and RLS:*

Materials - [Getting started with PBI - Module 6. Connection modes and RLS | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/kaEKBWJe)

Workshop - [4. Connection modes and RLS - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/1Jepx9Yv)

1. *Mobile apps and Paginated reports:*

Materials - [Getting started with PBI - Module 7. Mobile apps and Paginated reports | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/mYQXjPap)

Workshop - [Mobile apps and Paginated reports - Workshop | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/BJvznKJR)

**2 вариант - Cross Lab.**

Self study week 1 - [Power BI week 1 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/zJ0gG4Y4/play/jaNQWw76)

Self study week 2 - [Power BI week 2 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/Qa1xGv7k/play/zJ0WrqY4)

Meeting Week 2 - [Recordings - OneDrive (sharepoint.com)](https://epam-my.sharepoint.com/personal/anna_sedina_epam_com/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fanna%5Fsedina%5Fepam%5Fcom%2FDocuments%2FRecordings%2FBI%20Lab%20course%20%28PowerBI%29%2D20220224%5F190233%2DMeeting%20Recording%2Emp4&parent=%2Fpersonal%2Fanna%5Fsedina%5Fepam%5Fcom%2FDocuments%2FRecordings&ga=1)

Self study week 3 - [Power BI week 3 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/playlist/ZaDkxl7o/play/67Klw8aV)

Разбор финального домашнего задания - [EPAM BI Training April 2021 - BI Lab Jul'21\_ финальный разбор задания Power BI-20210908\_190210-Meeting Recording.mp4 - All Documents (sharepoint.com)](https://epam.sharepoint.com/sites/EPAMBITrainingApril2021/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x012000B6A25397D5C3D149AB707C0C1F160461&id=%2Fsites%2FEPAMBITrainingApril2021%2FShared%20Documents%2FGeneral%2FRecordings%2FBI%20Lab%20Jul%2721%5F%20%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B1%D0%BE%D1%80%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20Power%20BI%2D20210908%5F190210%2DMeeting%20Recording%2Emp4&parent=%2Fsites%2FEPAMBITrainingApril2021%2FShared%20Documents%2FGeneral%2FRecordings)

**3 вариант (наиболее ранний) - PowerBIQuickStart**

Power BI Quick Start E01 - [Power BI Quick Start E01 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/na2LYzRY)

Power BI Quick Start E02 - [Power BI Quick Start E02 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/na29A1JY)

# Power BI Quick Start E03 - [Power BI Quick Start E03 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/nJQ4glRr)

# Power BI Quick Start E04 - [Power BI Quick Start E04 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/8JY4NGRd)

# Power BI Quick Start E05 - [Power BI Quick Start E05 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/KoeGG7Jq)

# Power BI Quick Start E06 - [Power BI Quick Start E06 | EPAM Video Portal](https://videoportal.epam.com/video/PoA8WMa8)