Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

MOC 55310 - INTRODUZIONE A DAX PER POWER BI

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
2 giorni	712,00€ – 890,00€ + IVA	9:00-13:00 | 14:00-17:00	19/01/2026 Aula Virtuale 23/03/2026 Aula Virtuale 03/06/2026 Aula Virtuale 20/07/2026 Aula Virtuale

Questo corso 55310 - Introduzione a DAX per Power BI è rivolto agli utenti aziendali che utilizzano Power BI e desiderano utilizzare DAX per creare calcoli personalizzati nei propri modelli di dati.

In questo corso verrà introdotto l'uso delle espressioni di analisi dei dati (DAX), il linguaggio di espressione utilizzato per creare calcoli personalizzati nel modello di dati di Power BI. Il corso tratta alcuni dei fondamenti teorici del modello di dati e del linguaggio DAX, ma l'enfasi è sull'utilizzo di DAX per risolvere problemi aziendali comuni. Imparerete a scrivere le vostre colonne calcolate, misure e tabelle, a visualizzare il modo in cui Power BI esegue i calcoli DAX e a risolvere i problemi del codice personalizzato.

Contenuti del corso

MODULE 1: GETTING STARTED WITH DAX

LESSON 1: INTRODUCTION TO DAX

- What is DAX?
- Basics of DAX syntax
- Syntax Best Practices
- Common DAX Syntax Best Practices

LESSON 2: CREATING OBJECTS WITH DAX

- Creating a calculated column
- Creating a calculated measure
- Creating a calculated table
- Differences in evaluation context:

LESSON 3: CONTEXT AND RULES OF EVALUATION

- Rules of evaluation

LESSON 4: VARIABLES, COMMENTS, AND TESTING

- Working with variables
- Commenting your code
- Testing your code
- Where to look for help

MODULE 2: PERFORMING BASIC CALCULATIONS

LESSON 1: GETTING STARTED

- Implicit measures
- Adding quick measures
- Working with DAX data types

LESSON 2: WORKING WITH NUMBERS

- Doing basic math

LESSON 3: LOGICAL FUNCTIONS AND OPERATORS

- Using logic in your calculations
- Using the IF() function
- Nested IF()
- Using the SWITCH() function
- Advanced SWITCH()
- Logical operators & functions: ||, OR(), &&, AND(), NOT()

LESSON 4: AGGREGATING AND SUMMARIZING DATA

- Aggregating and summarizing data
- The SUM() function

MODULE 3: WORKING WITH CONTEXT IN THE DATA MODEL

LESSON 1: EVALUATION CONTEXT

- Context defined
- A Row Context Example
- A Filter Context Example

LESSON 2: DIMENSIONAL MODELING

- Data modeling basics
- Introduction to dimensional modeling

LESSON 3: WORKING WITH RELATIONSHIPS

- Relationships and their effect on the evaluation context
- Getting data from other tables using RELATED() and RELATEDTABLE()
- Looking up data without using relationships

LESSON 4: MANIPULATING THE CONTEXT

- Modifying the context using CALCULATE()
- Using CALCULATE() with a filter
- Using more than one CALCULATE() in a single measure
- Using CALCULATE() with ALL() & REMOVEFILTERS()
- Using CALCULATE() with ALLEXCEPT()

MODULE 4: PERFORMING MORE ADVANCED CALCULATIONS

LESSON 1: HANDLING ERRORS

- Types of errors
- Conversion errors
- Arithmetic errors
- Empty or missing values
- Handling errors gracefully
- ISERROR() and IFERROR()

LESSON 2: USING DAX ITERATOR FUNCTIONS

- The DAX Iterator Functions

LESSON 3: USING TABLE MANIPULATION FUNCTIONS

- Table manipulation functions

LESSON 4: TROUBLESHOOTING YOUR CALCULATIONS USING THE PERFORMANCE ANALYZER AND DAX STUDIO

MODULE 5: WORKING WITH TIME

LESSON 1: PERFORMING CALCULATIONS WITH DATE AND TIME DATA

- Performing date calculations
- Date and Time Functions
- Time Intelligence Functions

LESSON 2: USING DATE TABLES IN YOUR DATA MODEL

- Working with date tables
- Generating a date table with the CALENDAR() function

LESSON 3: ADAPTING YOUR MODEL TO TIME-BASED BUSINESS RULES

- Defining custom operating periods

LESSON 4: WORKING WITH TIME INTELLIGENCE

- YTD, QTD, and MTD calculations
- Custom to-date calculations
- Finding year-over-year change
- Finding moving averages

MODULE 6: ENHANCING THE USER EXPERIENCE

LESSON 1: USING DAX TO CUSTOMIZE WHAT THE USER SEES

- Controlling visibility of your measures

LESSON 2: CREATING INTERACTIVE MEASURES WITH WHAT-IF PARAMETERS

- Using What-if parameters

LESSON 3: CONVERTING CONTINUOUS DATA TO CATEGORICAL DATA

- Adding banding

LESSON 4: ADDING ROW-LEVEL SECURITY

- Using DAX to provide row-level security
- Standard Row-Level Security
- Dynamic Row-level Security

Partecipanti

Questo corso 55310 – Introduzione a DAX per Power BI è principalmente rivolto ad analisti dati che operano quotidianamente con Power BI.

Obiettivi

Al termine di questo corso 55310 – Introduzione a DAX per Power BI, gli allievi saranno in grado di:

- Descrivere la sintassi DAX, i tipi di dati e gli errori;

- Utilizzare DAX per creare colonne calcolate, misure e tabelle;
- Spiegare come i calcoli DAX vengono valutati;
- Configuare e utilizzare la Time Intelligence per eseguire calcoli su orari e date;
- Creare colonne calcolate e misure;
- Utilizzare DAX per migliorare l'esperienza di utilizzo di Power BI;
- Utilizzare DAX Studio per connettersi a un data model di Power BI ed eseguire semplici query.

Prerequisiti

Sebbene l'esperienza con Power BI Desktop non sia strettamente necessaria per questo corso 55310 – INtroduzione a DAX per Power BI, gli studenti che hanno almeno una certa familiarità con il programma saranno in grado di trarre il massimo vantaggio dalle esercitazioni pratiche.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

Il materiale didattico è in lingua inglese

Materiali e Bonus

Il corso include:

- **documentazione** didattica;
- un **attestato** di frequenza inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it