

# Power Platform Basics (2 days)

## Power Platform Basics (2 days)

### Course description

What is Power Platform?

Power Platform consists of Power Apps, Power Automate, and Power BI. Together, these applications are more than the sum of their components. They work together and separately almost seamlessly, enabling automation and consistency in data processing. The popularity of apps on the Power Platform is growing exponentially and there is currently strong demand for know-how. So, what makes the Power Platform so interesting?

The reason is the amount of data and the amount of time and work needed to process it. Data is constantly accumulating. Receiving, classification and processing data may require a large amount of manual work in a variety of information systems. Simply logging into multiple systems all the time and entering information separately everywhere is strenuous and time-wasting. Power Platform can be used to streamline and partially automate data processing, saving time from repetitive routine tasks to more critical needs.

This training leads the participant into the world of Power Platform apps, giving a basic understanding of the opportunities offered by Power Platform apps.

### Target audience:

Everyone who is interested in streamlining data management, automating processes and reporting in Office 365 and beyond.

### Material:

Electronic material

### Instructor:

Petteri Sjöholm

## Course program

### DAY 1

- Introduction to Power Platform
  - What is Power Platform?
  - Licensing •Usage scenarios
  - Benefits of using Power Platform
- Introduction to Power Apps
  - Different app types
  - Creating new app using templates and from scratch
  - Connecting to data source •Standard vs. premium connectors
  - Displaying data using gallery
  - Entering data using forms
  - Navigating inside app
  - Showing/hiding app content using function-based criterias
  - Sharing and publishing app

### DAY 2

- Introduction to Power Automate
  - Different automation types
  - What can be automated; usage scenarios
  - Creating a new Power Automate flow •Connectors are used to connect to data source
  - Triggers start flow
  - Actions perform tasks automatically based on rules that are created in a flow
- Introduction to Power BI
  - Connect to data source
  - Edit query in Power Query
  - Modeling data
  - Relationships between tables
  - DAX calculations
  - Visualizing data
  - Publishing reports

More information about the course

The Power Platform consists of three main apps; Power Apps, Power Automate, and Power BI. Together, these applications are more than the sum of their components. They work together and separately almost seamlessly, enabling automation and consistency in data processing. The popularity of apps on the Power Platform is growing exponentially and there is currently strong demand for know-how.

So, what makes the Power Platform so interesting?

The reason is the amount of data and the amount of time and work needed to process it. Data is constantly created, and it's scattered. Receiving, processing, classifying and processing data may require a large amount of manual work in a variety of information systems. Simply logging into multiple systems all the time and entering information separately everywhere is frustrating and time-wasting. Power Platform can be used to streamline and partially automate data processing, saving time from repetitive routine tasks to more critical needs.

## **Power Apps**

Without encoding, Power Apps enables you to build rich forms and web portals to simplify data input and discovery in information systems. At its simplest, Power App can be a mobile app that enters data into SharePoint, Excel, or a database. On the other hand, it can also be an online portal that allows customers to view and communicate with the services provided by the company. Power Apps can communicate with different information systems, so it can be used to replace the need for multiple parallel user interfaces. It also enables the processing of data regardless of time and place.

## **Power Automate**

Power Automate (formerly Microsoft Flow) enables automation of data processing. It is able to communicate with different information systems using over 300 connectors. Power Automate can read, edit, and write information on behalf of the user according to the actions assigned to the workflow. It automates routine and repetitive activities. A workflow can start automatically with a specific event, such as when a user enters information into a specific system or when an e-mail message arrives. On the other hand, user can also start a workflow manually so that it can perform actions, for example, in a Power App form by pressing a button.

## **Power BI**

The Power BI product family offers a free desktop app for data modeling and reporting, as well as free or paid powerbi.com and mobile apps to view reports. Power Query query tools and DAX functions help you model data before producing reports. In reports, versatile visualizations can be used to present information. A wide range of charts, tables, data cards, KPIs, and map reports make it possible to produce great reports and dashboards from them. And on top of that, the report can be easily shared with other users through the Power BI cloud service. Power BI is a new data modeling and visualizing tool to query, model and visualize data in a way that you can't even imagine. Power BI Desktop app is free to download and use and with that you can combine data from different data sources into one huge data model. You can create custom calculations inside the data model and eventually create reports including different rich visualizations. Power BI reports are interactive and easy to use. If you want to share your reports with your colleagues, then report can be published to PowerBI.com cloud service.

More information about the course in Finnish

Power Platform -tuoteperheen muodostavat Office 365:n Power Apps, Power Automate ja Power BI. Nämä sovellukset ovat yhdessä enemmän kuin osiensa summa. Ne toimivat yhdessä ja erikseen lähes saumattomasti mahdollistaen datan käsittelyn automatisoinnin ja johdonmukaistamisen. Power Platformiin kuuluvien sovellusten suosio on räjähdysmäisessä kasvussa ja osaamisella on tällä hetkellä kova kysyntä.

Mikä siis tekee Power Platformista niin kiinnostavan?

Syy on datan määrässä ja sen käsittelyyn tarvittavan ajan ja työn määrässä. Dataa kertyy jatkuvasti ja joka paikkaan. Sen vastaanottaminen, käsittely, luokittelu ja jalostaminen saattaa vaatia suuren määrän manuaalista työtä useissa eri tietojärjestelmissä. Jo pelkästään kirjautuminen jatkuvasti useisiin eri järjestelmiin ja tiedon syöttäminen erikseen joka paikkaan on rasittavaa ja aikaa tuhlaavaa. Power Platformin avulla datan käsittelyä voidaan virtaviivaistaa ja osin automatisoida säästäten aikaa toistuvista rutiinitehtävistä kriittisempiin tarpeisiin.

## **Power Apps**

Power Apps mahdollistaa ilman koodausta rakentaa monipuolisia lomakkeita ja verkkoportaaleita, joiden avulla tietojen syöttäminen ja löytäminen tietojärjestelmistä yksinkertaistuu. Power App voi yksinkertaisimmillaan olla mobiilisovellus, jolla syötetään tietoja SharePointiin, Exceeliin tai tietokantaan. Power Apps voi kommunikoida eri tietojärjestelmien kanssa, joten sen avulla voidaan korvata usean rinnakkaisen eri käyttöliittymän tarve. Se myös mahdollistaa tiedon käsittelyn ajasta ja paikasta riippumatta.

## **Power Automate**

Power Automate (aiemmin Microsoft Flow) mahdollistaa työnkulkujen (flow) rakentamisen kautta tiedon käsittelyn automatisoinnin. Se pystyy kommunikoimaan yli 300 connectorin kautta eri tietojärjestelmien kanssa. Power Automate voi lukea, muokata ja kirjoittaa tietoa käyttäjän puolesta työnkulkuun määritettyjen toimintojen mukaisesti. Sillä saadaan automatisoitua rutiinimaisia jatkuvasti toistuvia toimia. Työnkulku voi käynnistyä automaattisesti tietyn tapahtuman yhteydessä, esimerkiksi käyttäjän syöttäessä tietoa tiettyyn järjestelmään tai vaikkapa sähköpostin saapuessa. Toisaalta työnkulun voi käynnistää myös manuaalisesti, jolloin se voi suorittaa toimintonsa esimerkiksi Power App -lomakkeessa nappia painamalla.

## **Power BI**

Power BI -tuoteperhe tarjoaa ilmaisen työpöytäsovelluksen tiedon mallintamiseen ja raportointiin sekä tarpeen mukaan ilmaisen tai maksullisen powerbi.com-pilvipalvelun ja mobiilisovellukset raporttien tarkasteluun. Tiedon mallintamisessa ennen raporttien tuottamista auttaa Power Query -kyselytyökalut ja DAX-funktiot. Raporteissa tiedon esittämiseen voidaan käyttää monipuolisesti muotoiltavia visualisointeja. Laaja kaaviovalikoima, taulukot, tietokortit, KPI:t ja karttaraportit mahdollistavat upeiden raporttien ja niistä koostettujen dashboardien tuottamisen. Ja kaiken lisäksi kokonaisuuden voi jakaa helposti muille käyttäjille Power BI -pilvipalvelun kautta.