

## Opdrachten Power Automate

### Module 2

- a) Login op de leeromgeving
- b) Open binnen de leeromgeving de flow website
- c) Download de Microsoft Power Automate (Flow) app naar je telefoon

### Module 3

- a) Ga naar Teams (<https://teams.microsoft.com>)
- b) Maak een nieuw Team aan
- c) Maak een nieuw kanaal binnen het team aan
- d) Maak een Flow die ervoor zorgt dat:
  - Zodra er een e-mail binnenkomt op jouw e-mail adres v/d omgeving (maak gebruik van de Office365 Outlook connector).
  - Er in (dezelfde stap) gekeken wordt of er het woord 'afwezig' in het onderwerp staat
  - Er dan een bericht in het Teams kanaal wordt geplaatst met de melding 'Ik ben afwezig'

## Module 4

- a) Download SQL Server Developer edition via: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866662>  
(google: SQL Server download, eerste hit, scroll iets naar beneden 'Download nu')
- b) Download SQL Management Studio indien nog niet geïnstalleerd
- c) Installeer de SQL Server Developer editie (volgende, volgende, enz)
- d) Installeer de data gateway:
  - Ga naar: <https://make.powerapps.com>
  - Navigeer naar: 'Data->Gateways' en klik op 'New Gateway'
- e) Open SQL Server Management Studio:
  - Kies bij inloggen voor 'Windows authentication' en klik dan op 'Connect'
  - Klik door naar: 'Databases'>'System Databases'>'Master'
- f) Maak een nieuwe tabel aan in de database:
  - Klik op 'Tables'
  - Klik met rechtermuis op 'Tables' en kies voor 'New'>'Table'
  - Kolommen:
    - Afzender (nvarchar(100))
    - Onderwerp (nvarchar(100))
  - Klik op de 'save knop' bovenin of druk op <ctrl>-<s>
  - Kies als tabelnaam: emails
- g) Maak een Flow die:
  - Na ontvangen van een e-mail, de afzender en het onderwerp in de zojuist aangemaakte tabel in de database plaatst.

## Module 5

- a) Ga naar Forms (<https://forms.microsoft.com>)
- b) Maak een nieuw Formulier aan (een soort enquête), met twee vragen erin (één open vraag en een vraag waar men een score kan geven)
- c) Maak een Flow die:
  - a. Start zodra er een reactie wordt ontvangen op het invullen van de Form
  - b. Je de ingevulde gegevens ophaalt (middels een 'get response details' actie)
  - c. Er een notificatie wordt gestuurd naar je Flow App en tegelijk een e-mail naar je toe wordt gestuurd
- d) Test de flow. Kan dit de eerste keer automatisch?
- e) Exporteer de flow, verwijder de bestaande flow
- f) Ga in het menu naar 'Connections' en verwijder de Microsoft Forms connectie
- g) Importeer de flow, gaat dit goed? Waarom wel / niet?

## Module 6

- a) Maak een nieuwe development (trial voor nu, anders sandbox) environment aan, zorg ervoor dat er ook een nieuwe database (Dataverse) wordt aangemaakt
  - b) Ga naar het solutions scherm, ververs (F5) en zorg ervoor dat je nieuwe environment is geselecteerd.
  - c) Maak een nieuwe solution en een voor jezelf passende Publisher. Voeg vervolgens al je gemaakte flows (die kunnen) aan deze solution toe.
  - d) Maak een tabel aan in je Dataverse (menu item 'Data'-'>'Tables') genaamd 'Product' (meervoud = Producten). Laat de instellingen standaard als het gaat om de primaire kolom.
  - e) Maak nu een nieuwe kolom genaamd 'Prijs' aan in de zojuist aangemaakte tabel.
  - f) Ga naar: <https://make.powerapps.com> dit is de startpagina waar wij apps kunnen bouwen. Wij gaan dat nu proberen.
  - g) Zorg dat je op de 'home' pagina bent
  - h) Kies onder 'Start from data' in het midden van het scherm voor de optie 'Dataverse' en klik op 'Create' indien er wordt gevraagd een Dataverse connectie aan te maken.
  - i) Selecteer vervolgens je tabel 'Producten' en klik op 'Connect'
  - j) Wanneer de app gemaakt is, ga je links bovenin het 'File' menu en kies je voor 'Save' (de app heet nu 'App')
  - k) Voeg de zojuist aangemaakte tabel en App toe aan jouw Solution en kies voor 'Publish all customizations'
  - l) Ga nu weer naar de Flow portal (<https://flow.microsoft.com>) en navigeer weer naar je tabel (menuitem 'Data'-'>'Tables')
  - m) Probeer je aangemaakte tabel 'Producten' te verwijderen. Waarom lukt dit wel of niet?
  - n) Ga nu naar de solutions pagina en klik op jouw solution
  - o) Kijk of je solution in orde is middels de solution checker, de onderwerpen die de solution checker checkt zijn:
    - Dataverse plugins
    - Dataverse custom workflow activities
    - Dataverse web resources
    - Dataverse configurations (ook m.b.t. access labels e.d. in apps)
- Het kan zijn dat er enkel 'medium' of 'low' severity meldingen zijn m.b.t. de Canvas app. Deze mag je nu negeren.
- p) Exporteer je solution nu als een managed oplossing
  - q) Maak een nieuwe Patch aan voor de huidige solution. Dit doe je door:
    - Je huidige solution te selecteren middels het 'bolletje' ervoor
    - In het menu te kiezen voor de optie 'Clone'-'>'Clone a patch'
    - Kies eventueel een duidelijke naam en laat het versienummer zo staan (dit wijzigt automatisch)
  - r) Voeg één je bestaande tabel 'Producten' ook toe aan deze solution.

- s) Wijzig deze tabel nu door er een kolom aan toe te voegen met een bijzondere naam zoals #bijzondere\_kolom.
- t) Merge deze patch samen met de originele solution door:
  - Je originele solution te selecteren middels het 'bolletje' ervoor
  - In het menu te kiezen voor de optie 'Clone'>'Clone solution'
  - Laat het versienummer zo staan
- u) Bekijk nu in je bijgewerkte managed solution of de nieuwe kolom in de tabel is toegevoegd.

## Module 8

- a) Maak een eenvoudige Flow aan vanuit de Flow Mobile App.
- b) Probeer deze flow te wijzigen
- c) Monitor of de flow goed loopt en/of bouw bewust een fout in en kijk wat er gebeurt.