# Harjoitus 2: Azure työkalujen käyttö

## Tehtävä 1: Azure Powershell

1. Siirry selaimella sivulle <https://azure.microsoft.com/en-us/downloads/>. Valitse sivun vasemmasta laidasta Tools ja sivulta Azure Powershell ja sen alta Install. Avautuvasta dokumentista poiketen, anna Powershellissä komento (HUOM! Käynnistetty Administrator-tilassa**!) install-module -name az  
-AllowClobber**. Saat ilmoituksen:

Untrusted repository

You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this repository, change

its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository cmdlet.

Are you sure you want to install the modules from 'PSGallery'?

[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is "N"):

Vastaa Y tai A.

2. Tarkista, että moduli on asentunut komennolla:  
  
**Get-Module -listAvailable -name \*Az\***

Listan alussa pitäisi näkyä useita Powershell -moduleita, jotka alkavat Az, siis Az.Accounts, Az.Advisor jne.

3. Ota Azure Powershellillä yhteys tilaukseesi komennolla:  
  
**add-AzAccount**

Jos ei toimi, niin suorita komento **Set-ExecutionPolicy unrestricted** (vastaa Y) ja sen jälkeen aja komento:

**Import-module -name ”Az”**  sen jälkeen anna add-AzAccount -komento uudestaan.

Kirjaudu sisään Azure-tunnuksellasi.

4. Käytä Azurea Powershellistä. Muista aina Powershelliä käyttäessäsi, että se on käynnistetty järjestelmänvalvojana/Administratorina. Hae tilauksesi tiedot komennolla:

**Get-AzSubscription**

Kopioi ID -ominaisuuden arvo vaikkapa Notepadiin. Anna seuraavaksi komento:

**Select-AzSubscription –SubscriptionID <tilauksesi ID>**

5. Listaa tilauksesi Provider -komponentit komennolla:

**Get-AzResourceProvider -ProviderNamespace Microsoft.Compute**

6. Listaa rekisteröidyt provider-komponentit omalla alueellasi komennolla:

**Get-AzResourceProvider -ProviderNamespace Microsoft.Compute -Location 'North Europe'**

7. Listaa tilauksesi Azure -käyttäjät komennolla:

**Get-AzADUser**Jos saat näkyviin vain json-muotoisen listauksen, sinun pitää lisätä Powershellin rivipuskurin määrää esim. arvoon 3000. Saat tehtyä tämän Powershell-ikkunan vasemmasta yläkulmasta löytyvän Powershell-kuvakkeen avulla. Klikkaa sitä ja valitse Properties. Valitse Layout -välilehti ja anna Screen buffer size -osion Height -kenttään arvo 3000 ja klikkaa OK.

8. Selvitä oma UserID:si komennolla:

**Get-AzADUser -UserPrincipalName “oma\_azure\_tunnus”| fl**

## Tehtävä 2: Azure Command-Line Interface

1. Asenna Azure CLI osoitteesta <https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-windows?view=azure-cli-latest>. Klikkaa Latest release of the Azure CLI -painiketta. Kun se on latautunut, klikkaa Open file (Selaimesta riippuen) Asennustiedosto tallentuu koneesi Downloads -kansioon, josta voit sen suorittaa, mikäli selaimessasi ei näkynyt Open file -linkkiä. Suorita asennus.

2. Kirjaudu Azureen joko Powershell-konsolista tai komentotilasta antamalla komento:

**Az login**

Kirjaudu avautuvasta selainikkunasta. Jos saat eteesi ilmoituksen, jossa vaaditaan DeviceID -tietoa, kirjaudu komennolla:

**Az login –use-device-code**

Kopioi koodi vastauksesta ja avaa selaimella sivu <https://microsoft.com/devicelogin> ja anna kopioimasi koodi kirjautumisikkunaan ja valitse sitten tunnus, jolla haluat kirjautua. Se on **opiframetrainer1outlook.onmicrosoft.com**-päätteinen tunnuksesi. Tämä on Azure CLI:n vanha kirjautumistapa.

3. Sait kirjautuessasi JSON-muotoillun palautteen tilistäsi. Kopioi siitä ID -kentän arvo ja käytä sitä seuraavassa komennossa:

**az account set --subscription < id>**

4. Listaa Azure Resource Manager Providerit komennolla:

**az provider show --namespace Microsoft.Compute**

5. Listaa kaikki Azure -alueet, jotka tilauksessasi ovat käytettävissä komennolla:

**az account list-locations**

Voit sulkea komentotilan/Powershellin.