



Global Knowledge®

# Module 2 – Outils d'administration

# Sommaire

---

- Portail Azure
- Ligne de commande
- Autres outils



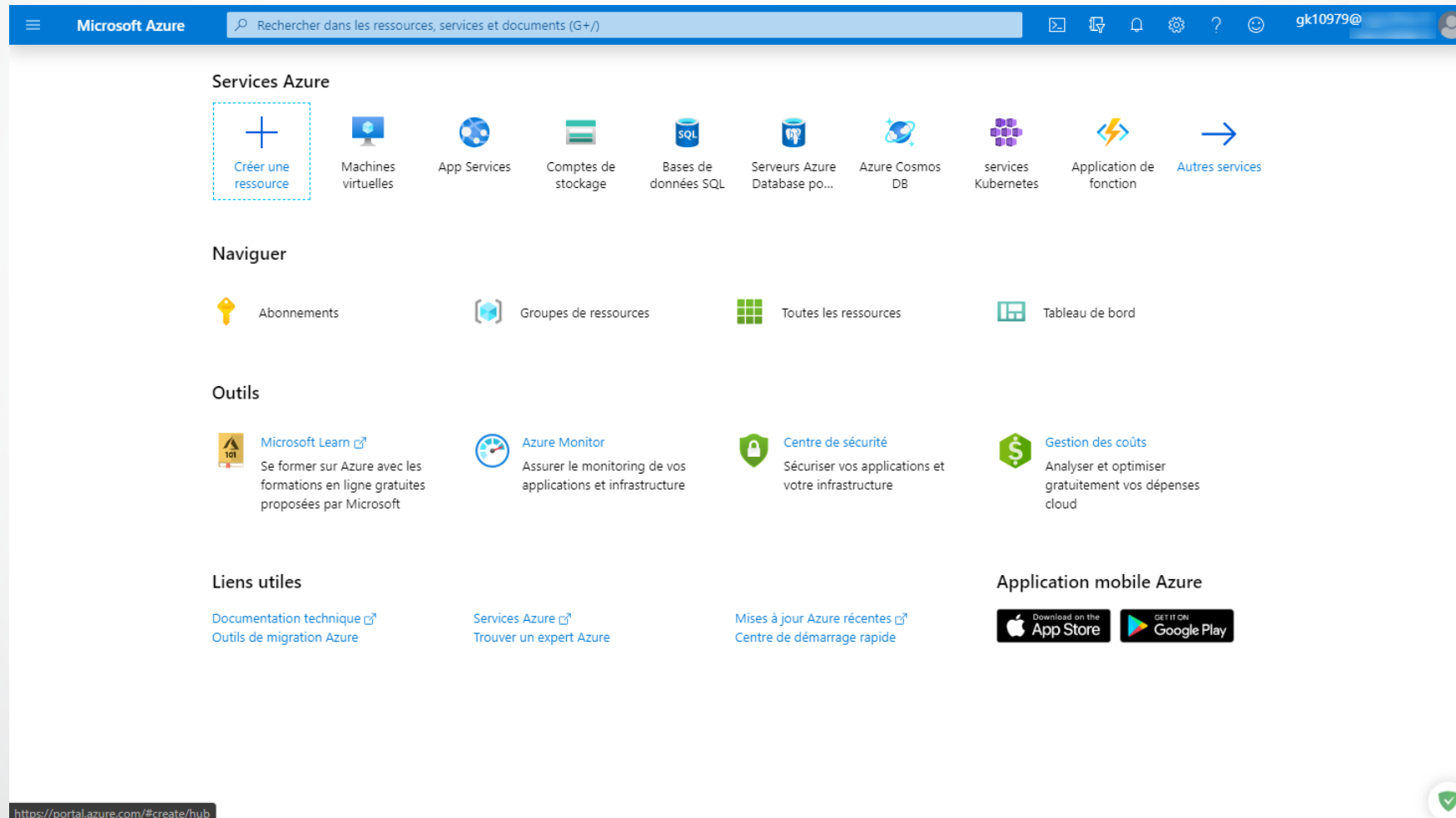
# Portail Azure



# Versions du portail Azure

- La version production  
<http://portal.azure.com>
- La version preview  
<http://preview.portal.azure.com>
- L'application Chromium  
<https://portal.azure.com/app/Download>







# Production




# Preview

Microsoft Azure (Préversion)

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)




gk10979@



## Bienvenue dans Azure !


Vous n'avez pas d'abonnement ? Consultez les options suivantes.




### Commencer par un essai gratuit d'Azure

Obtenez 200 USD de crédit gratuit sur les produits et services Azure, plus 12 mois de [services gratuits](#) populaires.

Démarrer


En savoir plus 




### Gérer Azure Active Directory

Gérez l'accès, définissez des stratégies intelligentes et améliorez la sécurité avec Azure Active Directory.

Vue


En savoir plus 




### Accéder aux avantages des étudiants

Bénéficiez de logiciels gratuits, de crédit Azure ou d'un accès à Azure Dev Tools for Teaching après avoir vérifié votre statut scolaire.


Explorer

En savoir plus 


## Services Azure




Créer une ressource




Machines virtuelles




App Services




Comptes de stockage




Bases de données SQL




Serveurs Azure Database po...




Azure Cosmos DB



services Kubernetes





Application de fonction





[Autres services](#)


## Naviguer

 Abonnements

 Groupes de ressources

 Toutes les ressources

 Tableau de bord



<https://preview.portal.azure.com/#create/hub>


© Global Knowledge Training LLC. All rights reserved.

Page 6



# Outils ligne de commande



- 
- Azure Powershell
  - Azure CLI
  - Cloud Shell





# Azure Powershell

- Les modules disponibles sont
  - Groupés en fonction de leur usage
    - Azure Resource Manager
    - Azure Service Management
    - Azure Active Directory
    - Azure Right Management
    - Azure Service Fabric
- Installé depuis
  - PowerShellGet (Windows, Linux, macOS)
  - WebPI (uniquement Windows)
  - Package MSI (uniquement Windows)

# Gestion des abonnements avec Powershell

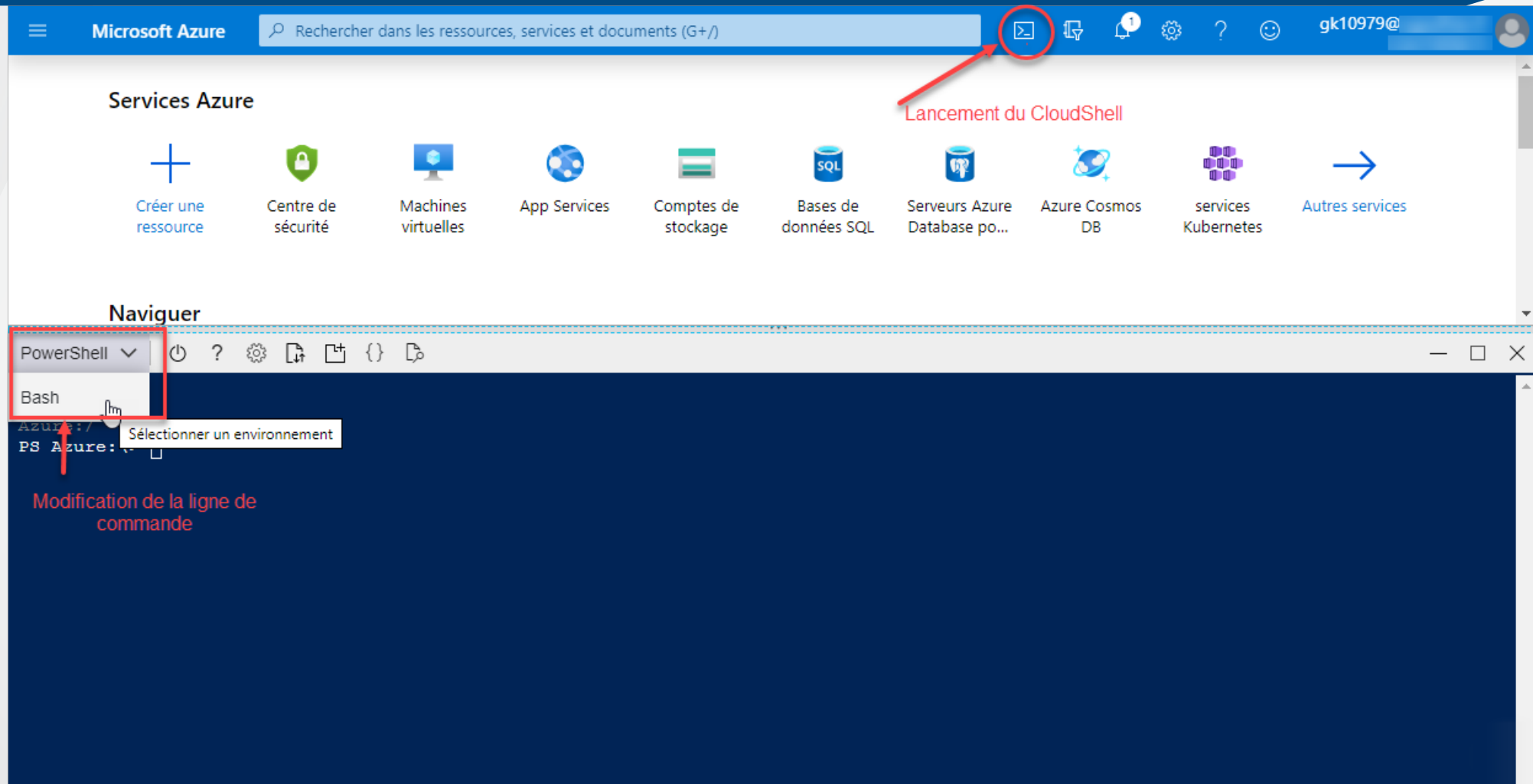
- Azure Resource Manager
  - Authentication
    - Connect-AzAccount
  - Choix de l'abonnement (si il en existe plusieurs)
    - Get-AzSubscription
    - Select-AzSubscription
- Azure Service Management (Classique)
  - Authentication
    - Add-AzureAccount
  - Choix de l'abonnement (si il en existe plusieurs)
    - Get-AzureSubscription
    - Select-AzureSubscription

# Azure CLI

- Ligne de commande Shell
  - Disponible en 2 versions
    - Azure CLI 1.0 ➔ supporte l'ASM et l'ARM, commande **azure**
    - Azure CLI 2.0 ➔ supporte l'ARM, commande **az**
  - Installable sur tous les systèmes d'exploitation
  - Intégration avec le shell Linux
  - Le process d'installation dépend du système d'exploitation
- Pour s'authentifier
  - **azure login** (v1) ou **az login** (v2)
    - <http://aka.ms/devicelogin>



# CloudShell



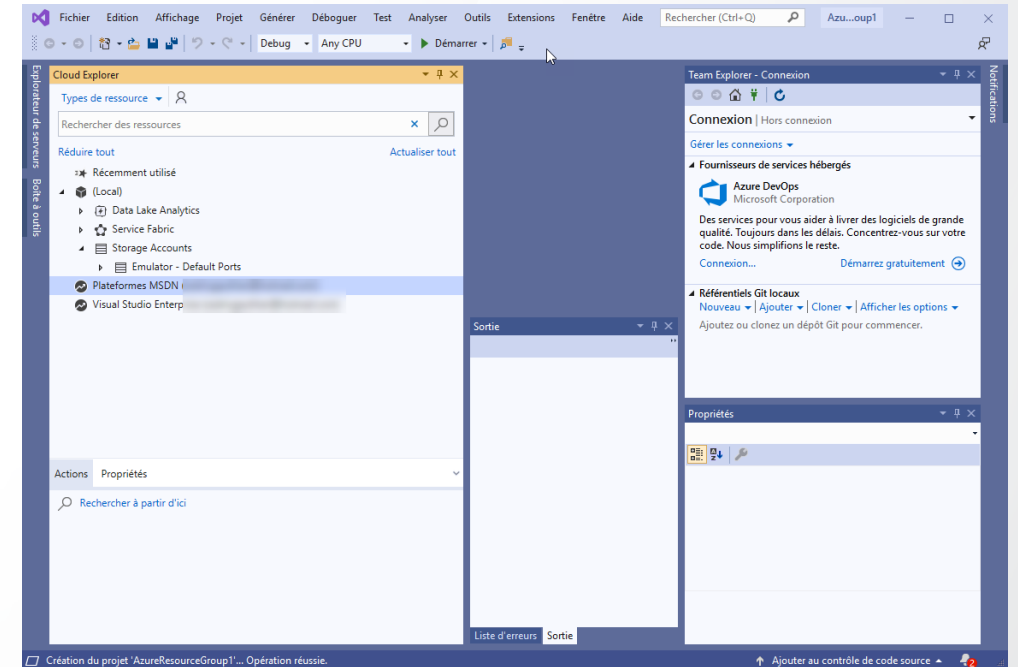
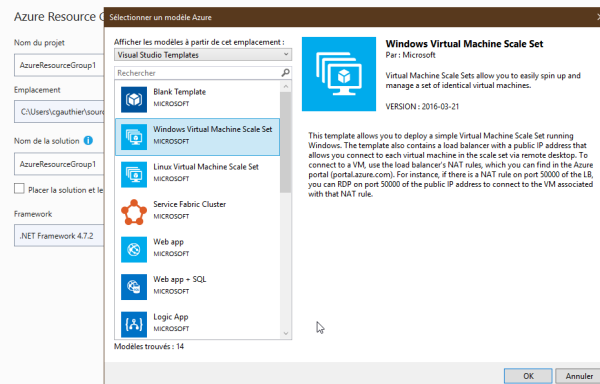
## Autres outils



# Outils Visual Studio

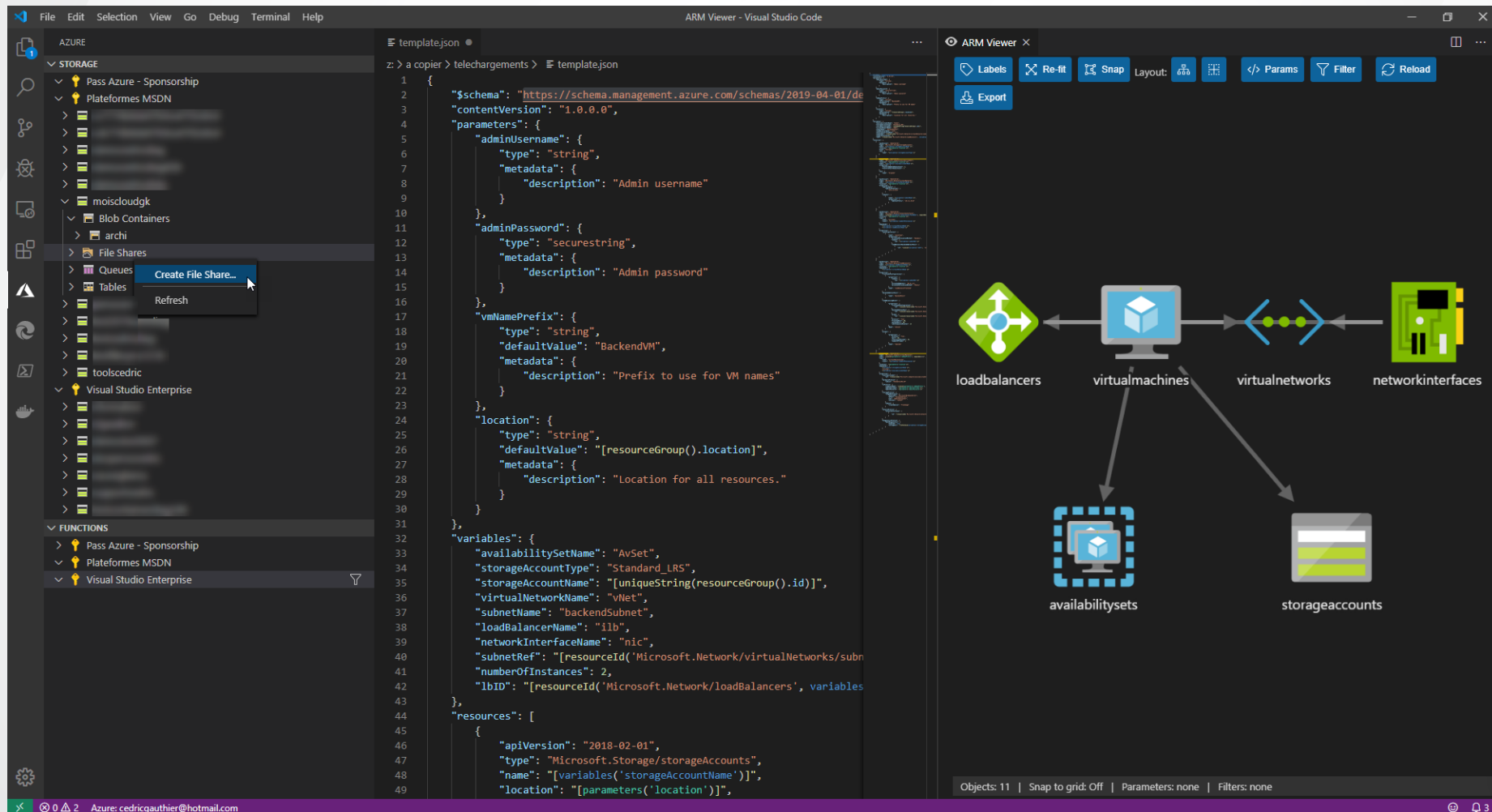
- Visual Studio
  - Avec le .NET Azure SDK installé de nombreux outils sont fournis
    - Azure Storage Tools
    - Azure Diagnostics
    - Azure Service Fabric
    - Azure Data Factory
    - Azure Emulator et Azure Storage Emulator

## Configurer votre nouveau projet



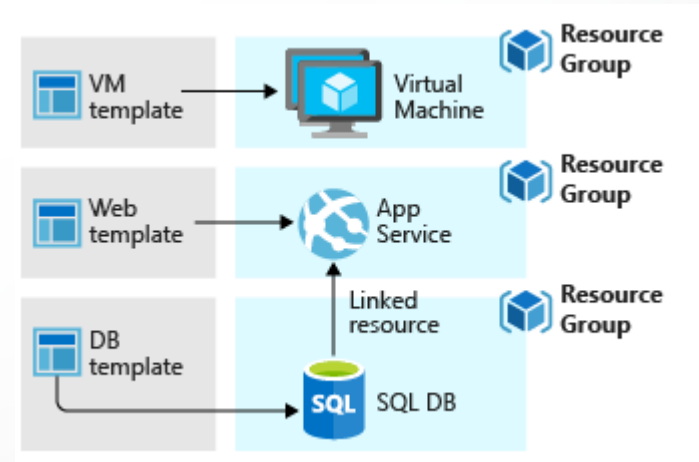
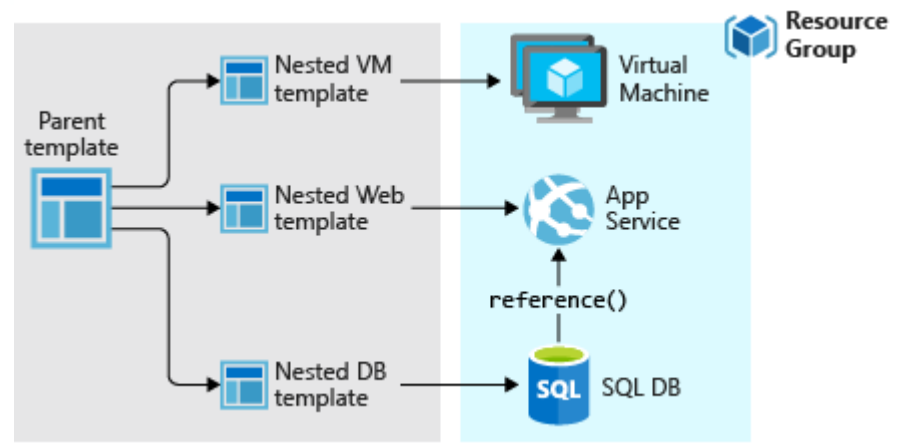


# Visual Studio Code



# JSON

```
{
  "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2015-01-01/deploymentTemplate.json#",
  "contentVersion": "1.0.0.0",
  "parameters": {
    "vmNamePrefix": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "BackendVM",
      "metadata": {
        "description": "Prefix to use for VM names"
      }
    },
    "location": {
      "type": "string",
      "defaultValue": "[resourceGroup().location]",
      "metadata": {
        "description": "Location for all resources."
      }
    }
  },
  "variables": {
    "availabilitySetName": "AvSet",
    "storageAccountType": "Standard_LRS",
    "storageAccountName": "[uniqueString(resourceGroup().id)]",
    "virtualNetworkName": "vNet",
    "subnetName": "backendSubnet",
    "loadBalancerName": "ilb"
  },
  "resources": [
    {
      "apiVersion": "2018-02-01",
      "type": "Microsoft.Storage/storageAccounts",
      "name": "[variables('storageAccountName')]",
      "location": "[parameters('location')]",
      "kind": "Storage",
      "sku": {
        "name": "[variables('storageAccountType')]"
      }
    }
  ]
}
```



# Outils Tiers

```
# Configure the Azure Provider
provider "azurerm" {
  # whilst the 'version' attribute is optional, we recommend pinning to a given version of the Provider
  version = "~1.38.0"
}

# Create a resource group
resource "azurerm_resource_group" "example" {
  name     = "production"
  location = "West US"
}

# Create a virtual network within the resource group
resource "azurerm_virtual_network" "example" {
  name                = "production-network"
  resource_group_name = "${azurerm_resource_group.example.name}"
  location             = "${azurerm_resource_group.example.location}"
  address_space       = ["10.0.0.0/16"]
}

# Create a virtual network within the resource group
resource "azurerm_virtual_network" "example" {
  name                = "production-network"
  resource_group_name = "${azurerm_resource_group.example.name}"
  location             = "${azurerm_resource_group.example.location}"
  address_space       = ["10.0.0.0/16"]
}
```



```
#deployWindowsAzureVirtualMachine.yaml
---
- hosts: localhost
  connection: local

  vars_prompt:
    - name: password
      prompt: "Enter local administrator password"

  tasks:
    - name: Create resource group
      azure_rm_resourcegroup:
        name: ansible-rg
        location: eastus

    - name: Create virtual network
      azure_rm_virtualnetwork:
        resource_group: ansible-rg
        name: vNet
        address_prefixes: "10.0.0.0/16"

    - name: Add subnet
      azure_rm_subnet:
        resource_group: ansible-rg
        name: webSubnet
        address_prefix: "10.0.1.0/24"
        virtual_network: vNet

    - name: Create public IP address
      azure_rm_publicipaddress:
        resource_group: ansible-rg
        allocation_method: Static
        name: webPublicIP
        register: output_ip_address
```



Model  
Configure  
Manage

Services running on

Microsoft Azure  
with JUJU





# Lab – Portail Azure Usage / Personnalisation







Global Knowledge®

