**Programmation avec le GET**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur le "SERVEUR VIRTUEL 2"

**Objectif**

* Utiliser les cmdlets de PowerShell afin de se familiariser avec les objets d’un domaine
* Maîtriser l’utilisation des cmdlets GET du module ActiveDirectory

**Exercice 1 - Accès à la structure du domaine**

Dans l’invite PowerShell faire les commandes suivantes et répondre aux questions.

**Get-ADforest**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Donner le nom de la propriété qui contient: | Propriété | Valeur |
| Le niveau fonctionnel de la forêt: |  |  |
| Le nom du serveur "Maitre de la forêt" (FMO) |  |  |
| L’emplacement du catalogue global |  |  |
| Le maître du schéma |  |  |

**Get-ADDomain**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Donner le nom de la propriété qui contient: | Propriété | Valeur |
| Le nom du domaine pleinement qualifié |  |  |
| Le nom du domaine selon la norme DNS |  |  |
| Le niveau fonctionnel du domaine |  |  |
| Le nom NetBIOS du domaine  note: 2 propriétés |  |  |

* Écrire la commande qui retourne SEULEMENT le nom pleinement qualifié de votre domaine:

réponse:

* Écrire la commande qui retourne SEULEMENT le nom selon la norme NDS de votre domaine:

réponse:

**Exercice 2 - Accès aux objets d’un domaine**

Explorer le cmdlet **Get-ADcomputer** et trouver la commande qui permet d’afficher ....

note: Au besoin utiliser l’option "filter" ou/et "properties"

* La liste des principales propriétés de votre ordinateur

réponse:

* La liste de toutes les propriétés de votre ordinateur

réponse:

* La liste des principales propriétés des ordinateurs dont le nom commence par "52"

réponse:

* La liste des noms de tous les ordinateurs de votre domaine

réponse:

* La liste des propriétés "Name, DNSHostName, IPv4Address" de tous les ordinateurs de votre domaine

note: utiliser Format-Table avec le paramètre -Autosize

réponse:

Explorer le cmdlet **Get-ADUser** et trouver la commande qui permet d’afficher ...

* La liste des principales propriétés de l’utilisateur TECH

réponse:

* La liste de toutes les propriétés de l’utilisateur TECH

réponse:

Explorer le cmdlet **Get-ADGroup** et trouver la commande qui permet d’afficher ...

* La liste des principales propriétés du groupe Administrateurs

réponse:

* La liste de toutes les propriétés du groupe Administrateurs

réponse:

Explorer le cmdlet **Get- ADOrganizationalUnit** et trouver la commande qui permet d’afficher ...

note: Au besoin utiliser l’option "filter" ou/et "properties".

* La liste des principales propriétés de l’unité d'organisation B64

réponse:

* La liste de toutes les propriétés de l’unité d'organisation B64

réponse:

* La liste des unités d'organisation dont le nom contient les caractères "po"

réponse:

* La liste des unités d'organisation dont le nom commence par "ser"

réponse:

* La liste de toutes les unités d'organisation de votre domaine

réponse:

* La liste des propriétés "Name" et "DistinguishedName" de toutes les unités d'organisation de votre domaine

note: utiliser Format-Table avec le paramètre -Autosize

réponse:

* La liste des propriétés "Name" et "Created" de toutes les unités de votre domaine

note: utiliser Format-Table avec le paramètre -Autosize

réponse: