

# Administration Windows PowerShell

## 1 - Renommer le PC

```
Rename-Computer -NewName "à remplacer" -Restart
```

## 2 - Ajouter une adresse statique sur la carte ethernet (IP - DNS)

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -IPAddress 192.168.100.5 -PrefixLength 24  
-DefaultGateway 192.168.100.25
```

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses 192.168.100.100
```

```
Set-DnsClient -InterfaceAlias "Ethernet0" -ConnectionSpecificSuffix "test.local"  
-RegisterThisConnectionsAddress $true -UseSuffixWhenRegistering $true
```

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters" -Name  
"Domain" -Value "domain.local"
```

## 3 - Création de la forêt AD

```
Install-ADDSForest -DomainName "doranco.local" -DomainNetbiosName "DORANCO" -InstallDNS  
-Force -SafeModeAdministratorPassword (ConvertTo-SecureString "MotDePasseDSRM@1"  
-AsPlainText -Force)
```

## 4 - Gestion DNS

```
Add-DnsServerPrimaryZone -Name "nexa.lan" -ZoneFile "nexa.com.dns" -DynamicUpdate  
NonsecureAndSecure
```

## 5 - Gestion de l'annuaire

Création d'un objet user dans une UO :

Fichier CSV à créer :

*FirstName, LastName, Username, Password*

*John, Doe, jdoe, Password123!*

*Jane, Smith, jsmith, Password123!*

Script :

# Définir le chemin du fichier CSV

```
$csvPath = "C:\users.csv"
```

# Importer le fichier CSV

```
$users = Import-Csv -Path $csvPath
```

# Parcourir chaque ligne du fichier et créer un utilisateur

```
foreach ($user in $users) {
```

# Générer le mot de passe sécurisé

```
    $securePassword = ConvertTo-SecureString $user.Password -AsPlainText -Force
```

# Créer l'utilisateur Active Directory

```
New-ADUser -Name $user.FirstName `
            -GivenName $user.FirstName `
            -Surname $user.LastName `
            -SamAccountName $user.Username `
            -UserPrincipalName "$($user.Username)@doranco.local" `
            -AccountPassword $securePassword `
            -Enabled $true `
            -Path "OU=TAI1087,DC=doranco,DC=local"
```

```
Write-Host "Utilisateur $($user.Username) créé avec succès."
```

```
}
```

Gestion des objets :

Déplacement des user dans une OU

## 6 – Gestion du serveur DHCP

# Installer le rôle DHCP et les outils de gestion

```
Install-WindowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools
```

# Autoriser le serveur DHCP dans Active Directory

```
Add-DhcpServerInDC -DnsName "NomDuServeur" -IPAddress "AdresseIPDuServeur"
```

# Créer une étendue DHCP pour le réseau 192.168.1.0/24

```
Add-DhcpServerv4Scope -Name "Etendue192" -StartRange 192.168.1.10 -EndRange 192.168.1.200
-SubnetMask 255.255.255.0 -State Active
```

# Configurer les options DHCP

# Option 3 : Passerelle par défaut

```
Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0 -OptionId 3 -Value 192.168.1.1
```

# Option 6 : Serveurs DNS

```
Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0 -OptionId 6 -Value 8.8.8.8,8.8.4.4
```

# Option 15 : Domaine DNS

```
Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0 -OptionId 15 -Value "example.com"
```

# Vérification des configurations

# Lister les étendues configurées

```
Get-DhcpServerv4Scope
```

# Vérifier les options configurées pour l'étendue

```
Get-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0
```

# Redémarrer le service DHCP si nécessaire

```
Restart-Service -Name DHCPService
```