



Direction Régionale RABAT-SALÉ-KENITRA

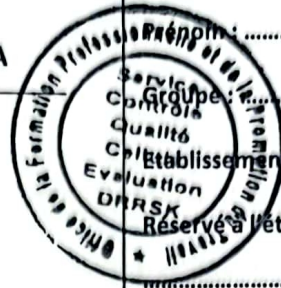
Nom :

Prénom :

Groupe :

Établissement :

Établissement Code :



Évaluation de Fin de Module Régionale

Année de Formation 2024/2025

Code module : M202

Intitulé du module : Administration d'un environnement Windows

Filière	:	Infrastructure Digitale option Systèmes et Réseaux	Durée	: 2h30mn
Année	:	2A	Note finale	/ 40
Nom & Prénom du correcteur			Émargement	

Théorie : (15 Points)

1. Donnez la définition de la virtualisation.

(1 Pt)

.....
.....
.....

2. Définissez le service AD DS ?

(1 Pt)

.....
.....
.....

3. Liez chaque rôle avec sa définition et précisez s'il est unique dans la forêt ou le domaine :

(2 Pts)

Rôle FSMO	Liaison	Définition	Unique dans la forêt	Unique dans le domaine
a. Maître RID		1. Gère la structure du schéma		
b. Maître d'attribution de nom de domaine		2. Assure diverses missions liées à la sécurité et par défaut il joue le rôle de serveur de temps pour l'ensemble du domaine.		
c. Emulateur PDC		3. Gère les références d'objets au sein du domaine		

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

Code Module : M202

Rôle FSMO	Liaison	Définition	Unique dans la forêt	Unique dans le domaine
d. Maître de schéma		4. Attribue les noms de domaine		
e. Maître infrastructure		5. Attribue des blocs de SID aux contrôleurs de domaine pour assurer que les SID des objets soient unique		

4. Dans un domaine Active Directory, quel est le rôle de la partition de schéma? (1 Pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Quel est la différence entre la replication ActiveDirectory intrasite et intrassite : (2 Pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Définissez les termes suivants : (3 Pts)

a) SYSVOL. (1 pt)

.....

.....

.....

b) EFS. (1 pt)

.....

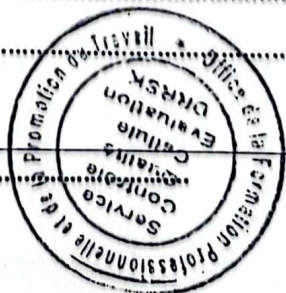
.....

.....

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :



c) DFS.

(1 Pt)

.....
.....
.....

7. Quel est le rôle du contrôleur de domaine dans un domaine Active Directory ?

(1 pt)

.....
.....
.....
.....
.....

8. Pourquoi est-il avantageux d'utiliser un RODC (Read-Only Domain Controller) dans un site distant ?

(1 Pt)

.....
.....
.....
.....
.....

9. Quel est l'ordre d'application des GPOs ?

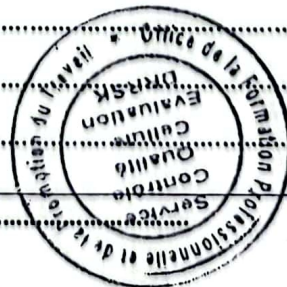
(1 Pt)

.....
.....
.....
.....
.....

10. Quelle est la différence entre un serveur DNS principale et un serveur DNS secondaire ?

(2 Pts)

.....
.....
.....
.....
.....



Réservé à l'établissement Code :

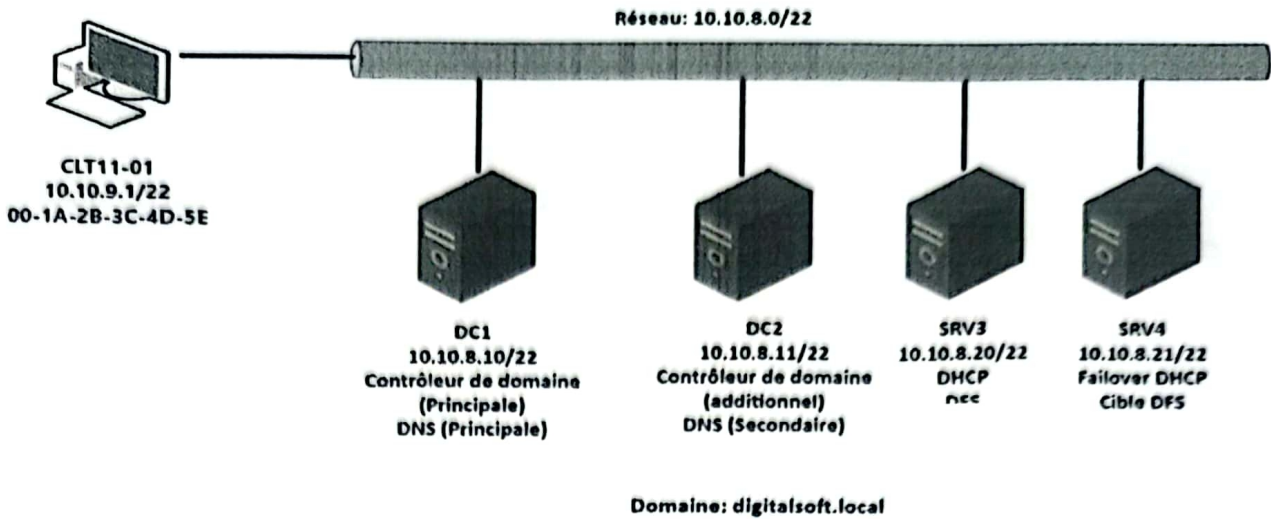
Page 3 / 6

Surveillant1 :

Surveillant2 :

Code Module : M202

Pratique : (25 Points)



DigitalSoft Maroc a décidé de renforcer son infrastructure réseau pour mieux répondre aux besoins de ses clients. L'entreprise souhaite mettre en place une nouvelle infrastructure basée sur **Active Directory**, intégrant un contrôleur de domaine principal et secondaire

Configurer l'ensemble de la topologie en utilisant **PowerShell**.

- Donner la commande pour configurer l'interface Ethernet du serveur **DC1** avec l'adresse IP : **10.10.8.10/22** et la passerelle : **10.10.8.1**. (1.5 Pt)

.....

.....

- Installer le rôle **AD DS** sur le serveur DC1. (1 Pt)

.....

.....

.....

.....

- Compléter la commande suivante afin de promouvoir **DC1** en contrôleur de domaine principale, avec un niveau fonctionnel du domaine et de la forêt correspond à **Windows Server 2016 / 2019 / 2022**. (3 Pts)

Install-..... -DomainName ".....
 ..." -CreateDnsDelegation:\$false -DatabasePath "C:\Windows\NTDS" -DomainMode "....." -DomainNet
 biosName "....." -InstallDns:\$true -LogPath "C:\Windows\NTDS" -NoRebootOnComple
 tion:\$True -SysvolPath "C:\Windows\SYVOL"
 -Force:\$true



Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

4. Écrire la commande PowerShell pour créer une unité organisationnelle nommée "DigitalSoftUsers" dans le domaine Active Directory. (1.5 Pt)

.....

.....

5. Donner la commande pour créer un groupe de sécurité nommé "FinanceTeam" dans l'unité organisationnelle "DigitalSoftUsers". (2 Pts)

.....

.....

New-ADGroup

[-Name] <String>
 [-GroupCategory <ADGroupCategory>]
 [-GroupScope] <ADGroupScope>

6. Créer un utilisateur dans Active Directory avec les informations suivantes : (3 Pts)

Attribut	Valeur
Nom complet	user13
Nom d'affichage	utilisateur13
Nom de famille	loukili
Prénom	noura
Nom de compte (SAM)	user13
Nom principal (UPN)	user13@EFMR.rsk
Mot de passe	P@ssw0rd



```
New-ADUser ..... "user13" -DisplayName "utilisateur13" -Path
..... -Surname "loukili"
..... "noura" -SamAccountName "user13"
..... "user13@EFMR.rsk" -AccountPassword ("P@ssw0rd"
ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force) -Enabled ..... -ChangePasswordAtLogon .....
```

7. Donner la commande Powershell pour ajouter l'utilisateur user13 au groupe FinanceTeam. (3 Pts)

.....
.....
.....
.....

8. Configurer DC2 pour qu'il agisse comme serveur DNS secondaire (créer la zone principale). (3 Pts)

.....
.....
.....
.....

9. Donner la commande Powershell pour créer les enregistrements NS et A pour les serveurs DNS :

DC1. (3 Pts)

.....
.....
.....
.....

10. Installer le rôle DHCP sur SRV3. (1 Pt)

.....
.....
.....

11. Créer une étendue nommée «Hôtes» pour distribuer 767 adresses IP dans le sous-réseau <<10.10.8.0/22>> avec <<10.10.9.1>> comme adresse du premier hôte. (3 Pts)

..... -Scopeld
..... 10.10.9.1 -EndRange
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

