

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 01
Nom, prénom : Bazin Maxime		N° candidat : 01948338680
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : / /
<p>Contexte de la réalisation professionnelle</p> <p>Refonte de l'infrastructure du client « Belletable » pour apporter plus de fonctionnalités et de performance dans une infrastructure existante mais pas du tout optimisée.</p>		
<p>Intitulé de la réalisation professionnelle</p> <p>Mise en place d'un serveur Active Directory pour gérer le parc informatique et les utilisateurs de l'entreprise Belletable ainsi que d'un serveur DHCP pour gérer la distribution d'adresses IP automatique.</p>		
<p>Période de réalisation : Lieu :</p> <p>Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe</p>		
<p>Compétences travaillées</p> <p><input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</p>		
<p>Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une plateforme de laboratoire avec ferme de serveurs, baie de brassage, matériels d'interconnexion • Délais : environ 3 mois (découpés en plusieurs séances à raison d'une par semaine environ) • Recensement de tous les utilisateurs et machines de l'entreprise pour les administrer • Création d'une solution DHCP pour la distribution automatique des adresses IP à travers des bails temporaires 		
<p>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation du client (Belletable) et du prestataire (InfoServices) et un extrait d'audit. • Procédure fournie sur l'ENT 		
<p>Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴</p> <p>https://www.maksinfo.fr</p>		

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4**

**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées
(établir une liste / tableau) et schémas explicatifs**

Mission DC-DHCP-Serveur Web

Installation d'une machine sous Windows Server 2019 dans l'infrastructure de Belletable.

On vient renommer la machine pour l'intégrer au réseau Belletable tel que « SRV-DC » pour Domain Controller.

On ajoute ensuite des rôles et fonctionnalités comme le rôle AD DS pour accéder à l'Active Directory et les services « Gestion de stratégie de groupe » et « Outils d'administration de serveur distant ».

On promeut enfin le serveur en « contrôleur de domaine », en lui donnant le nom du domaine souhaité tel que « belletable.lan ».

Il est alors nécessaire de configurer correctement les paramètres réseaux :

- Le serveur doit avoir une IP fixe : nous choisissons 10.75.1.1
- La passerelle doit être l'IP de notre routeur : 10.75.1.254
- Le DNS primaire doit être l'IP du serveur (ou d'un serveur DNS valide contenant les informations du domaine).

On vient aussi ajouter le rôle de DHCP à un second serveur

On ajoute alors une nouvelle étendue IPv4 « 10.75.1.0 » pour le service informatique qui se chargera de donner les adresses de 10.75.1.60 à 10.75.1.99

De plus, lors de la configuration de la plage, on définit la durée du bail qu'attribuera le DHCP aux postes.

On y ajoute une autre plage pour l'étendue « 10.75.2.0 » qui se chargera de distribuer les adresses pour le service administratif avec des adresses allant de « 10.75.2.21 » jusqu'à « 10.75.2.200 » et enfin une autre plage pour les adresses « 10.75.3.0 » allant des adresses « 10.75.3.21 » à « 10.75.3.200 » pour les autres services.

Nous n'utiliserons pas les adresses IPv6 pour l'entreprise Belletable.

On peut enfin créer le serveur web qui sera un Linux avec l'OS Debian. On y installe les services « apache2 » « mysql » et « php » afin d'avoir ce qu'on appelle un serveur « LAMP » qui est la base du serveur web. Enfin, on le met en ip fixe en entrant les commandes suivantes dans le fichier /etc/network/interfaces :

```
iface ens192 inet static
    address 172.16.75.1
    gateway 172.16.75.254
```

Ce serveur est dans la DMZ.