

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : HACHFI Mohamed-Jibril		N° candidat : 02248989778
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle La M2L (Maison des Ligues) a pour mission de proposer des espaces d'accueil et des services aux différentes ligues sportives régionales ainsi qu'aux structures qu'elle héberge. Afin de centraliser la gestion et l'administration des ressources, elle souhaite mettre en place un système de gestion et d'administration des comptes utilisateurs et des groupes, assuré par un contrôleur de domaine Active Directory, et déployer une solution de haute disponibilité de l'annuaire.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Déploiement et administration des ressources et des comptes utilisateurs via un annuaire Active Directory		
Période de réalisation : 2024-2026 Lieu : Efrei Paris Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : La réalisation professionnelle est effectuée avec le matériel mis à disposition par l'école EFREI Paris en suivant le cahier des charges de M2L. Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> Fournir un service d'authentification organisé et centralisé via l'annuaire - <input type="checkbox"/> Utilisation des GPO pour configurer et déployer et automatiser des stratégies de sécurité - <input type="checkbox"/> Recenser et gérer les ressources de l'infrastructure telles que les comptes utilisateurs, serveurs, postes de travail, dossiers partagés, imprimantes... <input type="checkbox"/> Installer au sein des postes de travail les outils nécessaires à leurs tâches quotidiennes 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Documentations : Contexte M2L, cahier des charges, documentation plateforme, description complète des réalisations professionnelles, description de l'environnement technologique d'apprentissage. Ressources matérielles utilisées : Routeur CISCO 4300 séries, Commutateur CISCO catalyst 2960G séries, Serveur DELL PowerEdge R620. Ressources logicielles utilisées : Proxmox, Putty, Windows Server 2022 Datacenter, Debian, GLPI, Pfsense.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Dépôt Google Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1nK1k9JhsdzuyiVwJ10Kfh18LNQQuJl?usp=drive_link Portfolio: https://www.hachfimohamedjibril.fr/		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

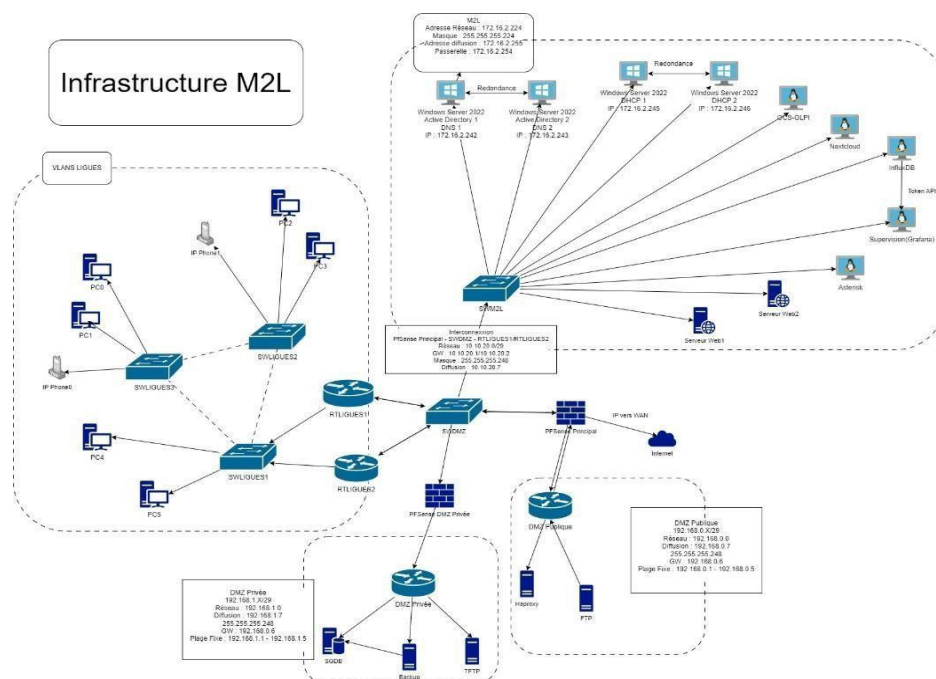
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Toutes les fonctions administratives et de communication de la M2L, sont assurés par les différents collaborateurs au sein des ligues concernées. Un collaborateur au sein d'une ligue démarre une session de travail en se connectant, et accède aux différentes ressources et application adaptées à ses besoins sur les différents serveurs de la M2L.

Afin de mutualiser et de centraliser les ressources de l'entreprise, notre choix s'est orienté vers le déploiement d'un annuaire Active Directory sous Windows Server 2022.

Le choix de cette solution nous impose certains objectifs :

- Assurer la connexion et l'authentification des utilisateurs
- Protéger les ressources et les accès selon les besoins
- Garantir les performances et la disponibilité ainsi que la continuité de nos services par la planification de notre architecture multisite



Étapes de la mise en place de la solution :

- Déploiement du rôle AD DS sur Windows Server 2022 Datacenter
- Mise en place et paramétrage des services DNS et DHCP
- Mise en place des sept Unités d'Organisation correspondant aux sept zones M2L
- Création et configuration des comptes utilisateurs, des services, postes de travail et groupes
- Définition des habilitations et groupes de sécurité selon la zone
- Modification et application des stratégies de groupes (GPO)