

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : LI Charlie		N° candidat : 02343501109
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / 06 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle : La situation professionnelle est basée sur le contexte Stadiumcompany. Stadiumcompany est une société qui s'occupe de l'administration et la gestion du stade. Elle fait appel à Networkingcompany pour mettre en place des solutions systèmes et réseaux.		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Création et intégration d'un nouveau groupe d'utilisateurs dans l'Active Directory « Fournisseurs »		
Période de réalisation : Mars 2024 Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		Lieu : IRIS Paris 17ème
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input 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) : La réalisation professionnelle est réalisée avec le matériel et logiciel fournis par l'école IRIS en s'appuyant sur le cahier des charges de Stadiumcompany		
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - Centraliser la gestion des comptes utilisateurs - Faciliter la gestion des autorisations d'accès - Renforcer la sécurité en contrôlant les accès à des ressources sensibles 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² : Documentation : Contexte Stadiumcompany, cahier de charges, description de l'environnement technologique d'apprentissage, documentation de la plateforme, description détaillée de la réalisation professionnelle Matériels et logiciels utilisés : Matériels : Routeur (Cisco 2801), Switch (Catalyst 2960), Borne wifi (AIR CAP2602I), Serveur Dell (PowerEdge R740xd) Logiciels : VMWare VSphere ESXI 8.1, Windows server 2022, Windows 11, Debian 12, OCS/GLPI, Zimbra, PfSense, Snort, PuTTY, Wireshark		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio : https://charlieli8.github.io/Charlieli Support USB / Ordinateur		

**ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs :**

Contexte : StadiumCompany souhaite intégrer un nouveau groupe « Fournisseurs » à son infrastructure informatique, et j'ai été sollicité pour mettre en place cette solution.

Description de la réalisation : Pour commencer, j'ai créé un groupe d'utilisateurs dédié aux fournisseurs en m'assurant d'attribuer les autorisations et les permissions appropriées pour accéder aux ressources informatiques dont ils ont besoin. Ensuite, j'ai créé des comptes d'utilisateurs pour chaque fournisseur en veillant à ce que les informations d'identification soient suffisamment sécurisées et que chaque utilisateur dispose des autorisations appropriées. Afin de garantir la sécurité et la gestion efficace du trafic réseau, j'ai créé un nouveau VLAN 50 pour le groupe « Fournisseurs » et j'ai configuré le routage inter-VLAN pour permettre la communication entre les différents réseaux locaux virtuels de l'infrastructure, et j'ai activé le mécanisme NAT pour permettre l'accès internet et ensuite j'ai ajouté l'étendue DHCP (172.20.5.1 – 172.20.5.254). Enfin, j'ai intégré l'Active Directory, le service d'annuaire de l'entreprise dans l'outil de supervision Nagios XI pour permettre une surveillance efficace et proactive de l'ensemble de l'infrastructure, y compris les utilisateurs et les ordinateurs du groupe « Fournisseurs » nouvellement créé. Pour illustrer la mise en place de cette réalisation, j'ai élaboré un schéma explicatif montrant l'architecture du réseau de l'entreprise, les différents VLAN, les utilisateurs du groupe « Fournisseurs », ainsi que les liens entre les différents éléments de l'infrastructure, tels que l'Active Directory et l'outil de supervision Nagios XI

Étapes de la mise en place :

- Installation de l'Active Directory
- Création des utilisateurs et du groupe « Fournisseurs »
- Intégration des utilisateurs dans le groupe « Fournisseurs »
- Création et configuration routage inter-VLAN
- Création et application des stratégies de groupe (Filtrage de connexion)
- Gestion des répliquions Intra-site et Inter-site

Schéma logique réseau :