

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 : DELPIERRE Hugo		N° candidat : 02342441182
Épreuve ponctuelle ☒	Contrôle en cours de formation ☐	Date : 11 / 03 / 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 : Déploiement d'une solution de réseau sans fil dans le contexte de stadiumcompany.		
Période de réalisation : MARS 2024		Lieu : École IRIS PARIS 17eme
Modalité : ☐ Seul(e) ☒ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☐ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ Ressources fournies : 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 : Connecter un équipement sans fil (smartphone, tablette, ordinateur portable...) sur le réseau de stadiumcompany.		
Description des ressources documentaires : Contexte Stadiumcompany, cahier de charges, description de l'environnement technologique d'apprentissage, documentation de la plateforme, description détaillée de la réalisation professionnelle.		
Ressources matérielles : Routeur (PfSense), Switch (Catalyst 2960), Borne wifi (AIR CAP2602I), Serveur Dell (PowerEdge R750)		
Ressources logicielles : VMWare VSphere ESXI 8.0, Windows server 2022, Windows 10, Debian 12, GLPI, Zimbra, Wazuh, PuTTY, Wireshark		
Modalités d'accès aux productions² et à leur documentation³ Le jury peut accéder aux productions associées à ma situation professionnelle ici : Portefolio : https://portfolio.delware.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 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.

³ 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 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

L'entreprise StadiumCompany souhaite déployer un réseau wifi dans un de ses stades dont on a la gestion et j'ai été chargé de réaliser cette tâche.

Afin de renforcer la sécurité autour du déploiement du wifi, j'ai commencé par la création d'un nouveau VLAN dédié pour le Wifi. Ensuite, il a également fallu ajouter une nouvelle plage d'adressage sur le service DHCP géré par le PFSense pour pouvoir accéder au réseau de StadiumCompany. J'ai activé le NAT pour permettre l'accès à internet.

Afin que l'on puisse se représenter l'architecture du réseau de StadiumCompany. J'ai réalisé le schéma réseau de l'entreprise faisant apparaître le matériel réseau, les VLAN et les différents services virtualisés.

