BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

ANNEXE 9-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE					N° réalisation : 2
Nom, prénom : ZUGBE	DE Koffi W	lilfried		N° cano	lidat : 02442741465
Épreuve ponctuelle	x□	Contrôle en cours de formation		Date :03	3 / 03/2025
Organisation support	de la réalis	sation professionnelle :			
parisienne fondée en une équipe d'environ	2018, spe 20 à 30 c ntreprise a	e mise en place pour ZugTech_Solut écialisée dans la gestion des infrastruc ollaborateurs répartis entre les pôles t accompagne les PME dans leur transit ées.	ctures echni	IT et la que, re:	a cybersécurité avec ssources humaines,
Intitulé de la réalisation	n professi	onnelle :			
services DNS et DHO	CP, un ser	ure réseau centralisée intégrant un se veur de gestion du parc informatique s et une connectivité sécurisée via NAT	sous (
Période de réalisation Modalité : 🗓 Set	ul(e)	- 04/2025 Lieu : CFA INGETIS, 62 bis r	ue Ga	y-Lussa	c,75005
Compétences travaillé		solution d'infrastructure réseau			
		et déployer une solution d'infrastructure ré	seau		
□□Expl	oiter, dépar	nner et superviser une solution d'infrastruc	ture ré	seau	
Conditions de réalisat Ressources fournies :	client VMwalows client Vdes utilisat	Windows 10			
 Création de co La réplication a Les postes clie passerelle via l 	ompte utilisa avec le serv ents reçoive e serveur D	veur Backup AD est fonctionnelle, ent automatiquement une adresse IP, un r	nasqu		

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées

- Documentation d'installation de fonctionnalités AD, DNS et DHCP (Windows)
- Attributions de l'adresse IP via DHCP
- Création de compte utilisateurs
- GLPI sous Linux (Debian)

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation

Lien du Portfolio :

https://zug1506.github.io/Portfolio/

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

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.

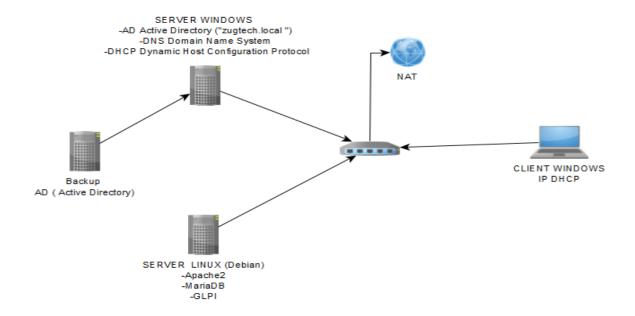
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

ANNEXE 9-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

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



Équipements et Services Déployés

- Serveur AD / DNS / DHCP (Windows Server 2022) :
 - o Gestion centralisée des utilisateurs et des accès via Active Directory
 - Résolution de noms en interne via DNS
 - Attribution dynamique des adresses via DHCP
- Serveur Backup AD (Windows Server 2022) :
 - Serveur secondaire pour assurer la haute disponibilité en cas de panne du serveur principal
- Serveur Web GLPI (Linux Debian 11/12) :
 - o Gestion du parc informatique et des interventions techniques via GLPI
 - Hébergement d'un serveur web Apache2 pour l'accès à l'interface GLPI.
 - Gestion des bases de données avec MariaDB, notamment pour l'inventaire informatique sous GLPI.
- Routeur avec NAT (Cisco/Firewall):
 - o Traduction d'adresses pour permettre aux clients internes d'accéder à Internet
- Client (Poste utilisateur en DHCP) :
 - Récupération automatique de la configuration réseau via DHCP

Adresse IP	Rôle
172.16.0.2/24	Contrôleur de domaine (zugtech.local),DNS, DHCP
172.16.0.3/24	Réplication Active Directory (Backup AD)
172.16.0.4/24	Apache2, MariaDB, GLPI (Gestion du parc IT)
172.16.0.1 (LAN) – WAN Dynamique	Accès Internet et routage NAT
172.16.0.X/24 (Dynamique)	Machines utilisateur authentifiées sur AD
	172.16.0.2/24 172.16.0.3/24 172.16.0.4/24 172.16.0.1 (LAN) – WAN Dynamique