

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
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 :666
Nom, prénom : Salandini Enzo		
Épreuve ponctuelle ☒ Contrôle en cours de formation ☐		Date : 10 / 06 .2024
Organisation support de la réalisation professionnelle Dans le cadre de ma mission professionnelle, je suis chargé de déployer une infrastructure réseau centralisée au sein de la Maison des Ligues de Lorraine. Cela implique l'installation et la configuration d'un contrôleur de domaine (Active Directory) sur un serveur Windows Server 2022, afin de centraliser la gestion des comptes utilisateurs et des postes informatiques de l'organisation. Par ailleurs, je dois intégrer les rôles DNS et DHCP à cette infrastructure. Le rôle DNS permettra d'assurer la résolution des noms de domaine au sein du réseau interne, tandis que le rôle DHCP garantira l'attribution automatique des adresses IP et des paramètres réseau aux différents équipements connectés.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un contrôleur de domaine avec les services AD DS, DNS, DHCP sous Windows server 2022 pour les utilisateurs de la Maison des Ligues de Loraine.		
Période de réalisation : Lieu : Keyce academy 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, résultats attendus) Installation et configuration réussies d'un contrôleur de domaine avec les services AD DS, DNS et DHCP ; mise en place d'une infrastructure réseau sécurisée, fonctionnelle et cohérente, facilitant la gestion des utilisateurs et des ordinateurs au sein de l'organisation.		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Documentaires : Schéma réseau, documentation technique, rapport des tests et documentation utilisateurs. Matériel : Ordinateur fixe sous Windows Server 2022 pour l'installation des services ; ordinateur portable sous Windows 11 Pour l'accès à distance et la gestion ; pfsense Logiciel : - VMware Workstation pour la virtualisation des machines ; système d'exploitation Windows Server 2022 pour les serveurs ; système d'exploitation Windows 11 pour les postes de travail ; -Hyper-V pour la virtualisation des machines ; système d'exploitation Windows Server 2022 pour les serveurs ; système d'exploitation Windows 11 pour les postes de travail ;	
Modalités d'accès aux productions² et à leur documentation³ Portfolio : http://enzos.fr	
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024 ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes) Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

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.

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

Contexte et objectifs :

La Maison des Liges de Lorraine cherche à renforcer la gestion de son infrastructure informatique en centralisant les services réseau et en améliorant la sécurité ainsi que l'organisation des ressources numériques

Dans ce cadre je suis chargé de mettre en place un contrôleur de domaine basé sur Windows Server 2022 en utilisant le service Active Directory pour permettre une administration centralisée des utilisateurs et des ordinateurs de l'organisation

L'objectif est également d'ajouter les rôles DNS et DHCP afin d'assurer la résolution des noms de domaine en interne et la distribution automatique des paramètres réseau tels que les adresses IP aux différents équipements connectés

Cette configuration vise à offrir un environnement stable cohérent et facilement administrable répondant aux besoins actuels et futurs de la structure

Déploiement des solutions de sécurité :

Déploiement des solutions de sécurité

Afin d'assurer la protection du réseau et des données de la Maison des Liges de Lorraine plusieurs mesures de sécurité doivent être mises en œuvre lors du déploiement du contrôleur de domaine

La première étape consiste à configurer des stratégies de groupe via l'Active Directory pour appliquer des règles de sécurité aux utilisateurs et aux ordinateurs du domaine comme la complexité des mots de passe les restrictions d'accès aux ressources

Ensuite le pare-feu PFsense est activé et configuré pour contrôler le trafic réseau entrant et sortant du serveur et limiter l'exposition aux menaces extérieures

Voici ci-dessous un schéma explicatif :

