|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2024-2025**  **ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**  **Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)** **- Coefficient 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation :** |
| **Nom, prénom : Lou PRADO** | | **N° candidate :7614000043** | |
| **~~Épreuve ponctuelle~~** | **Contrôle en cours de formation** | **Date : 03** / **04** / **2025** | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  Réalisation professionnelle résultant d'un atelier professionnalisant dans le cadre d'un BTS SIO auprès du CNED | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Déploiement et évolution de l'infrastructure réseau de TiersLieux86 | | | |
| **Période de réalisation :** Mars 2025 - Avril 2025 **Lieu :** à distance - Formation CNED réalisée à domicile  **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 réalisation[[1]](#footnote-2) (ressources fournies, résultats attendus)**  Suivi du cahier des charges fourni et rédaction de la documentation accompagnant les tâches. Réalisé dans le but de fournir un réseau fonctionnel au mieux de mes compétences. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-3)**  Utilisation de la suite bureautique LibreOffice pour la documentation, ainsi qu'Hyprshot pour les captures d'écran  Utilisation de Cisco PacketTracer pour le maquettage réseau  Utilisation de VSCodium pour la rédaction de scripts powershell et des fichiers markdown  Utilisation d'Oracle VirtualBox comme solution de virtualisation  Utilisation de GitHub pour héberger les productions afin d'en assurer la disponibilité | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-4) et à leur documentation [[4]](#footnote-5)**  Tous les fichiers relatifs aux ateliers de professionnalisation sont disponibles dans le dépôt Git du nom de "CNED-AtelierProfessionnalisation", sur https://github.com/TheDarkWolfer/CNED-AtelierProfessionnalisation ou au QR code ci-dessous | | | |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2024-2025**  **ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle**  **(verso, éventuellement pages suivantes)**  **Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)** **- Coefficient 4** |

|  |
| --- |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**  Cette réalisation s'inscrit dans le cadre de mes ateliers de professionnalisation en fin de BTS SIO/SISR. Les deux projets se rassemblent dans le même dépôt Git.  J'ai commencé par configurer VirtualBox (après l'avoir installé depuis les dépôts d'Arch Linux) afin d'utiliser un format plus facilement transportable. Il m'a fallut modifier quelques paramètres du noyau Linux de ma machine, ayant pour habitude d'utiliser Virt-Manager avec les modules KVM. Ensuite, j'ai mis à jour PacketTracer après avoir converti les fichiers disponibles sur les dépôts de Debian avec debtap.  Une fois mon environement de travail établi, j'ai commencé par préparer les machines virtuelles avec les images ISO appropriées, dont la configuration des machines VyOS, Windows Server pour l'AD, un NAS, ainsi qu'une machine client qui peut être modifiée et clonée à souhait.  J'ai installé les différents services demandés, et ai configuré un serveur DHCP sur le serveur Windows. J'ai ensuite configuré la machine cliente pour pouvoir s'y conformer, et la machine VyOS pour router leur traffic réseau.  J'ai également créé une maquette sous PacketTracer afin de répondre aux demandes de maquette pour le site de Chasseneuil de l'entreprise TiersLieux86, avec un plan d'adressage et une configuration des VLANs accordément.  Suite à cela, j'ai écrit la documentation pour ce réseau ainsi que pour la maquette PacketTracer réalisée.  J'ai également rédigé des scripts Powershell afin de simplifer l'administration d'une forêt AD, avec un ajout à la documentation adapté. |
|  |

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. [↑](#footnote-ref-2)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)
4. Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n’a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services. [↑](#footnote-ref-5)