|  |
| --- |
| **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)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | **N° réalisation :1** |
| **Nom, prénom : LE YAOUANQ Cyril** | **N° candidat : 2244047871** |
| **Épreuve ponctuelle**  **Contrôle en cours de formation** | **Date : 13/03/2025**  |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle**StadiumCompany est une société spécialisée dans la vente des articles des sports, afin de centraliser la gestion et l’administration des ressources, elle fait appel à une société prestataire NetworkingCompany qui sera chargé de mettre en place un système de gestion et d’administration des accès utilisateurs et des groupes. |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**Création et intégration d’un nouveau groupe d’utilisateur dans l’Active directory « Fan-Club ». |
| **Période de réalisation : Mars 2025 Lieu : Ensitech, Montigny-le-Bretonneux****Modalité :**  **Seul(e)**  **En équipe** |
| **Compétences travaillées :**Concevoir une solution d’infrastructure réseauInstaller, tester et déployer une solution d’infrastructure réseau Exploiter, dépanner et superviser une solution d’infrastructure réseau |
| **Conditions de réalisation1 (ressources fournies, résultats attendus) :**La réalisation professionnelle est effectuée avec le matériel et les logiciels fournis par l’école Ensitech, conformément au cahier des charges de StadiumCompany.**Résultats attendus :**Simplifier la gestion des comptes d'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 utilisées :****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 :**Poste de travail (Windows) **Ressources logicielles :**(VMWare vSphere ESXI 6.5), Windows server 2022, Windows 11, Debian 12, OCS/GLPI. |
| **Modalités d’accès aux productions3 et à leur documentation4**<https://www.cyril-leyaouanq.fr/ensitech> |

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 SIO.

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)** |
| Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs : StadiumCompany souhaite intégrer un nouveau groupe « Fan-Club » à son infrastructure informatique. Dans ce cadre, j'ai été chargé de mettre en place cette solution.J'ai commencé par créer un groupe d'utilisateurs dédié aux employés du pôle Fan-Club, en attribuant les autorisations et les permissions nécessaires pour accéder aux ressources informatiques requises.Ensuite, j'ai créé des comptes d'utilisateurs pour chaque employé du pôle Fan-Club, en veillant à sécuriser les informations d'identification et à définir les autorisations appropriées. Pour assurer la sécurité et la gestion efficace du trafic réseau, j'ai mis en place un nouveau VLAN : VLAN 50 pour le groupe « Fan-Club », et configuré le routage inter-VLAN pour permettre la communication entre les différents réseaux locaux virtuels de l'infrastructure. J'ai également activé le mécanisme NAT pour permettre l'accès à Internet, et ajouté une étendue DHCP (172.20.5.50 – 172.20.5.150).Enfin, j'ai intégré l'Active Directory dans l'outil de supervision Nagios XI, permettant ainsi une surveillance proactive de l'ensemble de l'infrastructure, y compris les utilisateurs et les ordinateurs du groupe « Fan-Club ». Pour illustrer cette réalisation, j'ai élaboré un schéma explicatif montrant l'architecture du réseau de l'entreprise, les différents VLAN, les utilisateurs du groupe « Fan-Club », ainsi que les liens entre les différents éléments de l'infrastructure, tels que l'Active Directory et l'outil de supervision Nagios XI."   |