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 : Guri Erjon	**N° candidat : 02443818857**
Épreuve ponctuelle ☒ **Contrôle en cours de formation** ☐	**Date :** 11 / 03 /2024

Organisation support de la réalisation professionnelle
Le restaurant GURI souhaite proposer un accès Wi-Fi sécurisé à ses clients, tout en gardant le contrôle de la navigation. Pour cela, une solution réseau a été mise en place avec un système de filtrage et une page d'accueil présentant le menu du restaurant.

Intitulé de la réalisation professionnelle
Mise en place d'un accès Wi-Fi sécurisé pour les clients du restaurant.

Période de réalisation : 10/03/2025 au 11/03/2025 **Lieu :** Établissement de formation / ECORIS Annecy
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] (ressources fournies, résultats attendus)
Ressources fournies :
- Serveur SIO – Windows Serveur avec Hyper-V

Résultats attendus : Mise en place d'un portail captif fonctionnel avec une page d'accueil avant d'autoriser l'accès Internet.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]

- **Documentaires :** Projet_Portail_Captif_2.pdf, config.txt
- **Matériel :** Un Windows serveur avec Hyper-V et un accès RDP.
- **Logiciels :** pfSense, navigateur web

Modalités d'accès aux productions[3] et à leur documentation[4]

Accès production : Plateforme Hyper-V | RDP : 192.168.10.17 | Administrateur / BtsSio2425An
Accès Documentation : erjonguri.ch

[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)

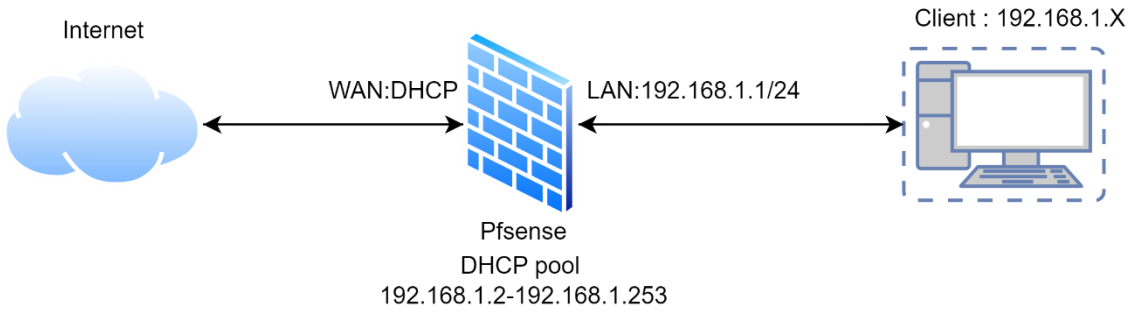
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Étapes de la réalisation :

1. **Préparation du réseau**
   Création de deux zones : accès Internet (WAN) et réseau clients (LAN).
2. **Configuration du portail captif sur pfSense**
   Activation du portail captif sur l'interface LAN.
   Modification directe de la page d'accueil par défaut du portail captif de pfSense afin de personnaliser l'interface pour le restaurant.
3. **Règles de sécurité**
   Mise en place de règles sur pfSense pour bloquer tout accès à Internet tant que la validation sur la page d'accueil n'a pas été effectuée.
   Activation du NAT après authentification pour permettre l'accès Internet.

Mise en place :

- Les clients Wi-Fi sont redirigés automatiquement vers une page d'accueil du restaurant.
- L'accès Internet est bloqué jusqu'à la validation de la connexion.



Conclusion :

La solution répond parfaitement aux besoins du restaurant GURI : le Wi-Fi est sécurisé, l'accès est contrôlé, et les clients accèdent directement au menu du restaurant via la page de connexion du portail captif.