

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>  | <b>SESSION 2024</b> |
| <b>ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>               |                     |
| <b>Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4</b> |                     |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>   |  | <b>N° réalisation : ...1..</b>           |
| <b>Nom, prénom : ...JACQUEL Angel...</b>   |  | <b>N° candidat :</b>                     |
| <b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>   |  | <b>Date : ..17.. / ..01.. / ..2024..</b> |
| <b>Contexte de la réalisation professionnelle</b><br><br>La société KNCO est une Société spécialisée dans la conception de monture de lunette, basée à Guichainville. L'entreprise qui refait entièrement son infrastructure réseau, demande une alternative viable au VPN non sécurisé que nous avons jusqu'alors.<br>Les demandes spécifiques ont été d'avoir une bonne sécurisation, une certaine facilité de mise en place et de monitorer ainsi que si possible une intervention utilisateur inexistante. |  |  |
| <b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b><br><br>Mise en place d'un réseau virtuel Tailscale<br>- Configuration des services Tailscale<br>- Définition des IPv4 Tailscale  |  |  |
| <b>Période de réalisation : ...10 / 01 / 24... Lieu : ...Fénelon Sup – Paris...</b><br><b>Modalité :    <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)                      <input type="checkbox"/> En équipe</b>  |  |  |
| <b>Compétences travaillées</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau<br><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau<br><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau   |  |  |
| <b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b><br><br>Communication des équipements du réseau local entre eux<br>Accès à internet depuis le réseau local   |  |  |
| <b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup></b><br><br>PfSense physique (Routeur)<br>Deux serveurs Proxmox pour la virtualisation de l'infrastructure<br>Switch CISCO pour faire communiquer le routeur PfSense et les deux serveurs Proxmox  |  |  |
| <b>Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup></b><br><br><a href="https://bts.8e-couche.xyz/">https://bts.8e-couche.xyz/</a><br><a href="https://bts.nikkidevil.xyz/">https://bts.nikkidevil.xyz/</a>   |  |  |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Nous utiliserons une infrastructure pré-existante composée :

D'un PfSense comme routeur

Deux serveurs Proxmox eux-même composés d'un PfSense interne, d'un Windows Server, d'un Debian.

Voici le schéma réseau de l'installation :

IP en Jaune : adressage local (Lan natif, VLAN 100 et VLAN 200)

IP en Marron : adressage interne (VLAN 10 et 20)

IP en Bleu : adressage Tailscale interne attendu (100.64.0.0/10)

