

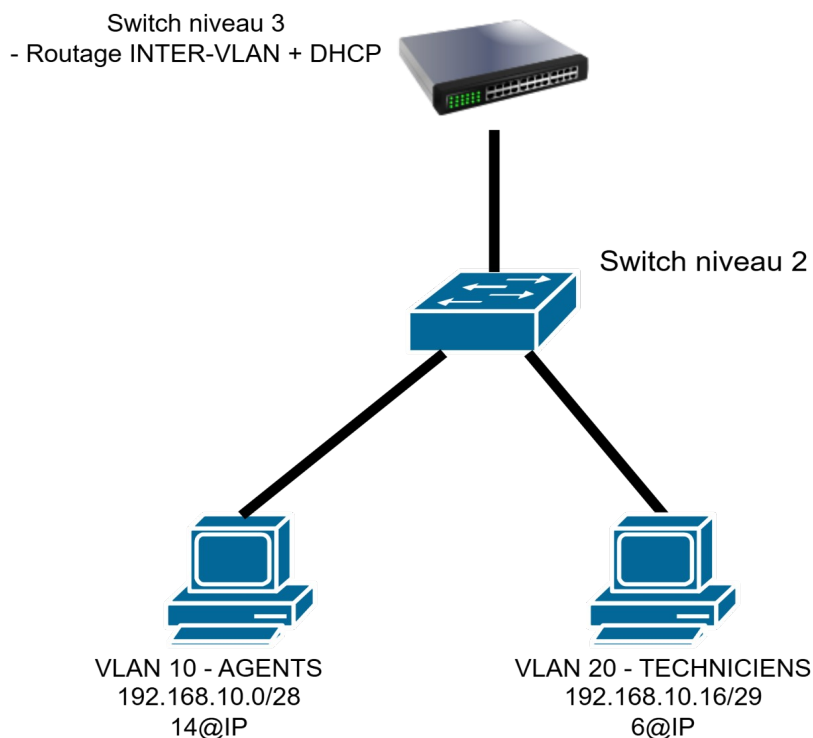
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : |
|---|---|-----------------------------|
| Nom, prénom : Rogeret Bouabré Noah | | N° candidat : |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> | Date : / /..... |
| Organisation support de la réalisation professionnelle Lumen Critique est une plateforme dédié aux critiques et actualités cinématographiques. Elle permet aux utilisateurs de publier des avis, consulter des notes de films et suivre l'actualité du cinéma. Afin d'assurer le bon fonctionnement de la plateforme, l'entreprise dispose de deux pôles internes tels qu'un service éditorial composé d'agents chargés de modérer les contenus et gérer la relation avec les utilisateurs, puis d'un service technique composé de techniciens informatiques responsables de la maintenance des serveurs, du réseau et de la sécurité du système d'information. Face à l'augmentation du trafic sur la plateforme et aux exigences de disponibilité et de sécurité, l'entreprise souhaite mettre en place une infrastructure réseau structurée, sécurisée et performante. | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Optimisation de l'infrastructure réseau pour une meilleure gestion des échanges de données et de la communication entre les agents et les techniciens via un routage Inter-VLAN. | | |
| Période de réalisation : Lieu : Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées <input type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input type="checkbox"/> Gérer les données | | |
| Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : switch Cisco niveau 2, switch Cisco niveau 3, postes clients, serveur esxi Résultats attendus : Implémenter une segmentation efficace du réseau de l'entreprise en configurant des VLANs distincts pour chaque services, tout en assurant la communication entre eux via un routage inter-VLAN. | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ Ressources documentaires : cours, notes, internet Ressources matérielles : switch Cisco, serveur ESXI Ressources logicielles : Cisco packet tracer, serveur ESXI, Windows server 2022 | | |
| Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ Portefolio : https://portfoliosionoahrb.com | | |

⁵ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ 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 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. ⁸ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

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



| Équipements | Rôle | VLAN | Adresse réseau | Masque de sous réseau | Passerelle | Port |
|--|--------------------|------|----------------|-----------------------|---------------|-------|
| PC0 | Agent | 10 | 192.168.10.0 | 255.255.255.240 | 192.168.10.1 | 1-10 |
| PC1 | Technicien | 20 | 192.168.10.16 | 255.255.255.248 | 192.168.10.17 | 11-20 |
| Windows server | DHCP | 30 | 192.168.10.24 | 255.255.255.248 | 192.168.10.25 | 20-24 |
| Switch Niveau 2 - Catalyst 2950 series | VLAN, TRUNK | -- | -- | -- | -- | -- |
| Switch Niveau 3 - Catalyst 3560G series 24 ports | Routage Inter-VLAN | -- | 192.168.10.32 | 255.255.255.248 | -- | -- |