

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 : 1
Nom, prénom : Billot Evan		N° candidat : 02148480026
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 17/03/2025
Contexte de la réalisation professionnelle : La situation professionnelle est basée sur le contexte Stadium. Stadium est une société qui s'occupe de l'administration et la gestion. Elle fait appel à Networkingcompany pour mettre en place des solutions systèmes et réseaux.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Intégration d'un groupe utilisateurs "caméra IP" dans l'active directory		
Période de réalisation : Mars 2025 Lieu : ESIEE-IT campus Montigny-le-Bretonneux		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : La réalisation professionnelle est réalisée avec le matériel et logiciel fournis par ESIEE-IT en s'appuyant sur le cahier des charges de Stadium Résultats attendus : Permettre aux nouveaux groupes utilisateurs « Caméra IP » d'accéder au réseau de Stadium de manière sécurisé		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Ressources documentaires : Contexte Stadium, cahier de charges, description de l'environnement technologique d'apprentissage, documentation de la plateforme, description détaillée de la réalisation professionnelle Ressources matérielles : Routeur (Cisco 1921), Switch (Catalyst 3560), Borne wifi (AP 1131-AG-E-K9), Serveur HP (Thinkstation) Ressources logicielles : VMWare VSphere ESXI 8.1, Windows server 2022, Windows 11, Debian 12, OCS/GLPI, Zimbra, Snort, PuTTY, Wireshark		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation Le jury peut accéder aux productions associées à ma situation professionnelle ici : Portefolio : https://Meenoz974.github.io/portfolio-evan-billot/		

ANNEXE 7-1-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

Contexte :

Tu dois intégrer au réseau Stadium un groupe utilisateurs "Caméra IP" dans l'AD dédié aux utilisateurs et administrateurs en charge de la supervision des caméras IP et des systèmes de vidéosurveillance.

Description de la réalisation :

J'ai créé le groupe utilisateur "Caméra IP" dans Active Directory. Ce groupe regroupe les utilisateurs responsables des caméras IP, leur permettant un accès sécurisé aux flux vidéo et aux outils de supervision. Ensuite, j'ai configuré le VLAN 40 pour isoler le trafic des caméras. J'ai attribué la plage d'adresses 172.20.3.0/24 à ce VLAN, avec la passerelle 172.20.3.1 sur une sous-interface du routeur. Les ports des switches utilisés par les caméras ont été assignés au VLAN 40, garantissant une isolation réseau complète pour ce type de trafic.

Pour permettre la communication entre les différents VLANs (administration, équipe, Wi-Fi et vidéosurveillance), j'ai activé le routage inter-VLAN sur le routeur, assurant une interconnexion sécurisée entre tous les services.

Enfin, j'ai configuré le service DHCP pour le VLAN 40 afin d'automatiser l'attribution des adresses IP aux caméras connectées. Cela permet une gestion simplifiée des adresses IP et évite les erreurs de configuration manuelle.

Cette réalisation nécessite la mise en place :

- Serveur Windows avec le rôle "Active Directory Domain Services" (AD DS) installé.
- Compte administrateur disposant des droits suffisants pour modifier Active Directory.

Schéma Logique réseau

