

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle (modèle)

BTS Services informatiques aux organisations Session 2017	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input checked="" type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : Yohan Fresneau	N° candidat : 0322817736
Contexte de la situation professionnelle La mairie Saint Chély d'Apcher a besoin de mettre en place une journalisation des flux internet, afin de ce conformer à la loi.	
Intitulé de la situation professionnelle Comment mettre en place un filtrage et une journalisation des flux à destination d'internet	
Période de réalisation : du 11/09/2017 au 25/09/2017 Lieu : Établissement scolaire Modalité : <input type="checkbox"/> Individuelle <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s) : A1.1.1;A1.2.4;A1.3.1;A1.4.1 ;A3.1.2;A3.2.1;A3.3.1	
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • 1 routeur • 2 switches • 1 serveur DHCP • 1 serveur AD/DNS Résultats attendus : Visualisation de l'historique des flux à destination d'internet et un filtrage des flux autoriser.	
Productions associées <ul style="list-style-type: none"> • Plan d'adressage (Information réseau) • Documentations techniques (procédures) 	
Modalités à la documentation des productions <ul style="list-style-type: none"> • Documentations techniques : 	
Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.	

¹ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Contexte de la situation

La loi française impose à toute société ou organisme de mettre en place un suivi des connexions Internet afin que la police puisse retrouver facilement l'adresse IP de l'émetteur dans le cas où celui-ci a commis des actes répréhensibles ou délictueux au sens de la loi française.

Le responsable informatique de la société EPOKA vous demande de vous informer de la teneur exacte de la loi quant à ses obligations et de mettre en place une solution de « PROXY » permettant de les respecter.

Plan d'adressage IP

Vlan	Réseau	Adresse Réseau	Passerelle	Adresse Diffusion	Masque
10	Ecoles	160.3.0.0	160.3.0.30	160.3.0.31	255.255.255.224
20	Animation et insertion	160.3.0.32	160.3.0.62	160.3.0.63	255.255.255.224
30	Administration Générale	160.3.0.64	160.3.0.94	160.3.0.95	255.255.255.224
40	Services Techniques et d'Entretien	160.3.0.96	160.3.0.110	160.3.0.111	255.255.255.240
50	Prévention et sécurité	160.3.0.112	160.3.0.126	160.3.0.127	255.255.255.240
60	Le SEG	160.3.0.128	160.3.0.134	160.3.0.135	255.255.255.248
70	Direction Générale	160.3.0.136	160.3.0.142	160.3.0.143	255.255.255.248
80	Equipements sportifs	160.3.0.144	160.3.0.150	160.3.0.151	255.255.255.248
90	Serveurs	172.16.53.0	172.16.53.252 (Vers Internet) 172.16.53.253 (Vers Réseau Interne)	172.16.57.255	255.255.255.0

Prototype maquettage

