

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| BTS Services informatiques aux organisations Session 2016 | |
| 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 ¹ : ETTORI Bastien | N°candidat ² : 0309108934 |
| Contexte de la situation professionnelle ³ Cette situation professionnelle qui m'a été proposée est utilisée dans le contexte GSB. Elle a été produite durant la deuxième année du BTS SIO. | |
| Intitulé de la situation professionnelle Solutions de sauvegarde des comptes personnels utilisateurs via l'outil BackupPC . | |
| Période de réalisation : Avril / Juin 2016 | Lieu : Lycée Sainte-Ursule CAEN |
| Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle | <input type="checkbox"/> En équipe |
| Conditions de réalisation ⁴ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none">- Installation et mise en place d'un serveur de sauvegarde sur l'Hyperviseur Proxmox sous forme de machine virtuelle.- Ressources fournies : Hyperviseur Proxmox ou VirtualBox.- Résultats attendus : Les comptes utilisateurs doivent être sauvegardés sur ce serveur en prenant en compte les dossiers personnels des utilisateurs et les dossiers de partage. | |
| Productions associées <ul style="list-style-type: none">- Création d'une procédure d'une solution de sauvegarde des comptes personnels des utilisateurs avec le service BackupPC. | |
| Modalités d'accès aux productions <i>Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.</i> Les productions de ma situation sont disponibles aux adresses suivantes : <ul style="list-style-type: none">- http://slamwi.kobject.net/etudiants/2015/bastien.ettori- http://portfoliosisr.vengineer.net/E4-E6.html | |
| 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 CCF, de l'étudiant.

² À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

⁴ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

**BTS Services informatiques aux organisations
Session 2016**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques
Coefficient 4**

DESCRIPTIF DETAILLE DE LA SITUATION PROFESSIONNELLE

Ma situation professionnelle a pour objectif de mettre en place un serveur de sauvegarde de l'ensemble des comptes utilisateurs en prenant en compte les dossiers personnels des utilisateurs et les dossiers de partage du réseau. Si le (ou les) serveurs tombent en panne, les comptes sont sauvegardés et donc aucune donnée n'est perdue.

Les étapes réalisées sont les suivantes :

- 1) Création d'une machine virtuelle « **BackupUser-GSB** » en ayant l'adresse IP : **192.168.1.109**
- 2) Modification du nom de la machine : « **BackupGSB.GSB.local** ».
- 3) Mise à jour des paquets : « **apt-get update** ».
- 4) Installation du service Web **Apache2** : « **apt-get install apache2** » pour accéder à l'interface Web de « **BackupPC** » et administrer les sauvegardes.
- 5) Installation du service « **backuppc** » : « **apt-get install backuppc** ».
- 6) Modification du mot de passe de l'utilisateur « **backuppc** » : « **htpasswd /etc/backuppc/htpasswd backuppc** ».
- 7) Modification de la langue de l'interface de **BackupPC** dans le fichier « **config.pl** » situé dans le dossier « **/etc/backuppc** » : « **nano /etc/backuppc/config.pl** ».
- 8) Vérification de la connexion sur l'interface Web de « **BackupPC** » via un navigateur.
- 9) Ajout du compte utilisateur « **backuppc** » sur les machines Linux et Windows.
- 10) Ajout et sauvegarde d'un compte utilisateur Linux.
- 11) Ajout et sauvegarde d'un compte utilisateur Windows.
- 12) Vérification des sauvegardes via l'interface Web de « **BackupPC** ».

Voici le résultat final de ma situation professionnelle du serveur **BackupPC** :

The screenshot shows the BackupPC web interface in a browser window. The address bar shows 'http://192.168.1.109/backup'. The page title is 'État du serveur BackupPC'. The interface is divided into several sections:

- Hôtes:** A search box with a dropdown menu and a 'Chercher' button.
- Serveur:** A list of links: État, Bilan des machines, Modifier la configuration, Modifier les machines, Options d'administration, Fichier journal, Vieux journaux, Résumé des courriels, Files actuelles, Documentation, Wiki, and SourceForge.
- Informations générales du serveur:** A list of bullet points providing server details:
 - Le PID du serveur est 1591, sur l'hôte BackupGSB.GSB.local, version 3.3.0, démarré le 2016-06-02 11:29.
 - Ce rapport a été généré le 2016-06-02 11:48.
 - La configuration a été chargée pour la dernière fois à 2016-06-02 11:29.
 - La prochaine file d'attente sera remplie à 2016-06-02 12:00.
 - Autres infos:
 - 0 demandes de sauvegardes en attente depuis le dernier réveil automatique,
 - 0 requêtes de sauvegardes utilisateur en attente,
 - 0 requêtes de commandes en attente,
 - La mise en commun est constituée de fichiers et répertoires représentant 0.00 Go (depuis le 2016-06-02 11:48),
 - Le hachage de mise en commun des fichiers donne fichiers répétés avec comme plus longue chaîne ,
 - Le nettoyage nocturne a effacé 0 fichiers, soit 0.00 Go (vers 2016-06-02 11:48),
 - L'espace de stockage a été récemment rempli à 16% (2016-06-02 11:39), le maximum aujourd'hui a été de 16% (2016-05-27 15:09) et hier le maximum était de %.
- Travaux en cours d'exécution:** A table with columns: Hôte, Type, Utilisateur, Date de départ, Commande, PID, PID du transfert.
- Échecs qui demandent de l'attention:** A section for failed operations.