BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

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 : 2**
Nom, prénom : KIRIAN BOURLON	**N° candidat : 2442781092**
Épreuve ponctuelle ☐ **Contrôle en cours de formation** ☒	**Date :** ..... / ..... /.....

Organisation support de la réalisation professionnelle

La société Astral souhaite renforcer la gestion et la sécurité des mots de passe de ses employés et services informatiques. L'objectif est de mettre en place une solution centralisée et sécurisée permettant de stocker, partager et gérer les mots de passe de manière contrôlée et sécurisée.
Le choix s'est porté sur TeamPass, une solution open-source adaptée aux besoins de l'entreprise.

Intitulé de la réalisation professionnelle

Déploiement et configuration de TeamPass pour la gestion sécurisée des mots de passe

Période de réalisation : 2022 / 2024 **Lieu :** CFAINSTA

Modalité : ☒ **Seul(e)** ☐ **En équipe**

Compétences travaillées

- ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau
- ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

Conditions de réalisation[1] (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources fournies :

L'environnement technique mis à disposition comprend les équipements et logiciels nécessaires à l'implémentation de TeamPass en respectant les besoins définis dans le cahier des charges de la société Astral.

Résultats attendus :

Serveur TeamPass opérationnel : Installation et configuration sur un serveur Linux sécurisé
Sécurisation des accès : Authentification à double facteur (2FA) et chiffrement des données
Gestion des utilisateurs et rôles : Définition des permissions et gestion des groupes
Mise en place d'un système de sauvegarde : Sauvegarde régulière des mots de passe pour éviter toute perte de données

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]

Ressources logicielles :	**Ressources matérielles :**	**Ressources documentaires :**
Système d'exploitation : Debian 12	Serveur : Dell PowerEdge	- Cahier des charges Astral
Gestionnaire de mots de passe : TeamPass	Postes clients : Windows 11 / Linux Debian	- Documentation officielle TeamPass
Base de données : MariaDB	Infrastructure réseau sécurisée : Pare-feu, VLAN dédié	- Bonnes pratiques en cybersécurité pour la gestion des mots de passe
Sécurité : Certificats SSL, chiffrement AES-256		

Modalités d'accès aux productions[3] et à leur documentation[4]

Lien vers le portfolio: https://kirianbourlon.github.io/kirianbourlon-Portfolio/kirianbourlon.com/projets/TeamPass.html

[1] 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.

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

[3] 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.

[4] Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

ANNEXE 9-1-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

Le projet vise à moderniser et sécuriser la gestion des mots de passe de l'entreprise Astral en intégrant TeamPass, un gestionnaire de mots de passe sécurisé et centralisé. Cette solution répond aux besoins croissants de l'entreprise en matière de gestion des accès, de sécurisation des identifiants sensibles et de contrôle des permissions des utilisateurs.

À l'issue de ce projet, nous aurons répondu aux trois compétences requises :

1. Conception de l'Infrastructure Sécurisée

Mise en place d'un serveur sécurisé pour héberger TeamPass, basé sur un environnement LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)

Définition des rôles et permissions des utilisateurs selon leurs services (IT, RH, Comptabilité, etc.)

Sécurisation de la base de données en chiffrant les mots de passe stockés avec AES-256

2. Installation et Déploiement de l'Infrastructure

Installation et configuration de TeamPass sur un serveur Debian 12

Mise en place de certificats SSL pour sécuriser l'accès à l'application via HTTPS

Configuration des sauvegardes automatiques de la base de données pour garantir la récupération en cas de panne

Création et gestion des groupes d'utilisateurs avec des permissions restreintes pour éviter tout accès non autorisé

3. Exploitation et Sécurisation de TeamPass

Gestion et partage des mots de passe via une interface sécurisée et intuitive

Mise en place d'un système de journalisation pour suivre les actions effectuées sur les identifiants stockés

Activation de l'authentification à deux facteurs (2FA) pour renforcer la sécurité des comptes utilisateurs

Suivi des accès et alertes en cas de connexion suspecte ou de tentative de modification non autorisée