BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 9-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE						N° réalisation : 1	
Nom, prénom : Roelens Gabriel					N° candidat :		
Épreuve ponctuelle □ Contrôle en cours de formation ☑					Date : / /		
Organisation	support d	e la réa	llisation professionnelle				
Intitulé de la	réalisation	profes	sionnelle				
			Lieu :				
Modalité :	Seul(e)	☑	En équipe □				
Compétences	s travaillée						
			ition d'infrastructure réseau				
			léployer une solution d'infrastructure r	က်င္သေတ္တပ			
			• •				
	exploiter, a	3panner	r et superviser une solution d'infrastru	cture resea	au		
Logiciels né IPFire po Windows Linux (De GLPI, Ne Documenta Résultats attend Mise en pla Configuratio Déploiemer Création de permissions d'a Mise en plac accès aux fichie	ediés pour l'in ecessaires : ur la gestion Server 2022 ebian ou Ubu extCloud et A tion d'installa dus : ce d'un pare- on d'un Activo et des services e comptes uti ccès. ce d'une polit ers, etc.).	du pare 2/2019 pointu) pou pache, Mation office -feu avec e Directo es LAMP lisateurs	en des services (Linux et Windows). e-feu et la segmentation des flux. our la mise en place de l'Active Directory. ur l'installation des services LAMP, GLPI, MySQL/MariaDB, PHP pour la mise en placielle pour IPFire, Windows Server, LAMF or IPFire et segmentation des flux entre les ory sous Windows Server 2022/2019, avec P, GLPI et NextCloud sur un serveur Linux s dans GLPI et NextCloud avec des config sécurité, y compris des configurations d'al	ace des envi P, GLPI et No s réseaux G c création d' c. gurations sp erte et des ro	ronnemer extCloud. REEN et l unités org écifiques	RED. ganisationnelles (UO). de quotas, restrictions, et	
Serveur 2: stockage). Serveur 3: 40 Go de stockage log IPFire (pare Windows Serveur) Linux (Serveur) GLPI (Gesti	Machine pou Machine virtu Machine pou age). icielles: e-feu et gestiu erver 2022/2 eur LAMP, G /SQL/MariaD ion des ticket	uelle ou ur héberg on des fl 019 (Act 6LPI, Nes B, PHP ts, gestic	tive Directory, gestion des utilisateurs)	9 (min. 4 Go	de RAM,	, 2 processeurs, 40 Go de	

Documentation officielle d'IPFire pour la configuration du pare-feu et des flux réseaux.
Documentation Microsoft pour la mise en place de l'Active Directory sous Windows Server.
Documentation pour l'installation et la configuration de LAMP, GLPI, et NextCloud sous Linux.

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.

Manuels et guides pour la gestion des utilisateurs et des groupes dans NextCloud et GLPI.

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

Modalités d'accès aux productions3 et à leur documentation4

Accès aux productions :

- Les productions sont disponibles sur un serveur dédié ou dans un espace de stockage partagé accessible via un réseau sécurisé.
- Documentation technique, schémas de réseau et configurations des services sont fournies via un lien partagé interne ou un dépôt GitHub privé.

Accès à la documentation :

 Documentation complète avec des schémas de configuration réseau, des configurations de services (IPFire, Active Directory, LAMP, GLPI, NextCloud) sera mise à disposition sous forme de documents PDF ou en ligne via un wiki interne.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

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

- 1. Mise en place d'IPFire :
- Objectif : Sécuriser le réseau en segmentant le trafic entre les réseaux internes (GREEN) et externes (RED) à l'aide du pare-feu IPFire.
 - Actions réalisées :
 - Installation d'IPFire et configuration des règles de filtrage pour SSH et HTTP/S.
 - · Configuration d'un serveur DHCP centralisé pour la gestion des adresses IP dans le réseau interne.
 - ∘ Segmentation en zones GREEN (réseau interne) et RED (réseau externe).
- 2. Mise en place de l'Active Directory (AD) :
 - Objectif: Implémenter un Active Directory sous Windows Server 2022/2019 pour gérer les utilisateurs et les groupes.
 - · Actions réalisées :
 - Installation de Windows Server et configuration de l'Active Directory.
 - · Création d'unités organisationnelles (UO) pour les groupes utilisateurs Marketing, Développement, et Administration.
 - · Création des comptes utilisateurs (ex. Alice, Bob, Claire) et gestion des droits d'accès.
- 3. Installation et configuration des services sur Linux :
 - Objectif : Déployer un environnement LAMP, GLPI et NextCloud pour la gestion des tickets et le partage de fichiers.
 - · Actions réalisées :
 - Installation de LAMP (Linux, Apache, MySQL/MariaDB, PHP).
 - Installation de GLPI pour la gestion des incidents et des ressources.
 - ∘ Installation de NextCloud pour le partage de fichiers et la collaboration.
- Configuration des quotas et des restrictions dans NextCloud pour garantir un contrôle sur l'espace de stockage des utilisateurs.

Résumé des étapes réalisées et de l'impact :

- Mise en place de la sécurité réseau avec IPFire et configuration d'un DHCP.
- Intégration d'un Active Directory pour la gestion centralisée des utilisateurs et groupes.
- Installation de LAMP, GLPI et NextCloud pour la gestion des incidents et des ressources, ainsi que le partage de fichiers sécurisé.

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.