

BTS SIO 2026

- ☐ Administration des systèmes et des réseaux (E6 – SISR)
- ☒ Conception et développement d'applications (E6 – SLAM)

PAGE DE PRÉSENTATION DU DOSSIER

N° d'inscription¹ : | 0 | 2 | 5 | 4 | 4 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 | 9 |

NOM : *OUTOU*

PRÉNOM : *Lasm marcel*

Date de passage² : / / 2026

Heure de passage² : h.....

CATÉGORIE CANDIDAT¹ (UNE CASE À COCHER)

☐ Scolaire	☐ Ex-scolaire
☒ Apprenti	☐ Ex-apprenti
☐ Formation professionnelle continue	☐ Ex-formation professionnelle continue
☐ Expérience professionnelle	

¹ Informations communiquées sur votre confirmation d'inscription

² Informations à ne pas compléter

Tampon de L'établissement

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : OUTOU LASM MARCEL		N° candidat :
Épreuve ponctuelle ☒	Contrôle en cours de formation ☐	Date
Organisation support de la réalisation professionnelle La situation professionnelle se déroule dans le contexte de l'entreprise StadiumCompany, spécialisée dans l'administration et la gestion. Pour la mise en place et la gestion de son infrastructure informatique (systèmes et réseaux), l'entreprise fait appel à la société NetworkingCompany		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une réplification bidirectionnelle des données entre les serveurs de StadiumCompany afin d'assurer la continuité de service et la sécurisation des données de l'entreprise.		
Période de réalisation : 03/2026 Lieu : Ecole IRIS 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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <u>Ressources fournies</u> La réalisation professionnelle est menée à l'aide du matériel et des logiciels mis à disposition par l'école IRIS, tout en respectant le cahier des charges établi par l'entreprise StadiumCompany. <u>résultats attendus</u> Mise en place d'une infrastructure assurant la synchronisation des données entre ServeurP et ServeurS, garantissant leur disponibilité et leur sécurité.		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Pour la réalisation de ce projet, plusieurs ressources ont été mobilisées. <u>Les ressources documentaires</u> comprennent la documentation officielle de Microsoft Windows Server, les guides de configuration Active Directory et GPO, ainsi que la documentation des équipements réseau utilisés pour la configuration des VLAN et du Wi-Fi. <u>Les ressources matérielles</u> sont constituées des serveurs virtualisés fournis par l'école IRIS, des switches réseau <u>Les ressources logicielles</u> utilisées incluent Windows Server , Active Directory, la gestion des stratégies de groupe (GPO), ainsi que les outils d'administration réseau nécessaires à la configuration du VLAN Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lasm-marcel-outou.fr	
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes) Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	SESSION 2026

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.

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

Descriptif de la réalisation professionnelle

La réalisation professionnelle consiste à mettre en place une infrastructure réseau dédiée au staff sportif de StadiumCompany, afin de faciliter l'accès sécurisé aux données et aux outils d'analyse en bord de terrain. Dans un premier temps, un VLAN 50 "Staff" (172.20.5.0/24) a été configuré afin d'isoler le réseau du staff sportif du reste de l'infrastructure. Cette segmentation permet d'améliorer la sécurité et la gestion du trafic réseau. En complément, une UO "Staff-Sportif" et un groupe "Entraîneurs" ont été créés dans Active Directory, avec une GPO permettant le mappage automatique du lecteur réseau S: vers le serveur de statistiques. Un réseau Wi-Fi dédié "Coach-Wifi" a également été déployé pour assurer une connectivité optimale au niveau du banc de touche.

Par ailleurs, une solution de réplication des données a été mise en place entre deux serveurs virtuels, ServeurP (192.168.1.10) et ServeurS (192.168.1.11), hébergés sous VMware et fonctionnant sous Windows Server 2012. Un dossier partagé contenant des données sensibles a été créé avec des droits d'accès sécurisés. Une tentative d'implémentation de la réplication via DFS Replication a été réalisée, mais celle-ci s'est révélée impossible dans un environnement en groupe de travail. Afin de lever cette contrainte, un domaine Active Directory (entreprise.local) a été déployé, permettant une gestion centralisée des utilisateurs et préparant la mise en place d'une réplication fiable et automatisée.

L'objectif final est de garantir une synchronisation continue des données, une haute disponibilité des ressources, ainsi qu'une sécurisation globale de l'infrastructure.

Schémas explicatifs

